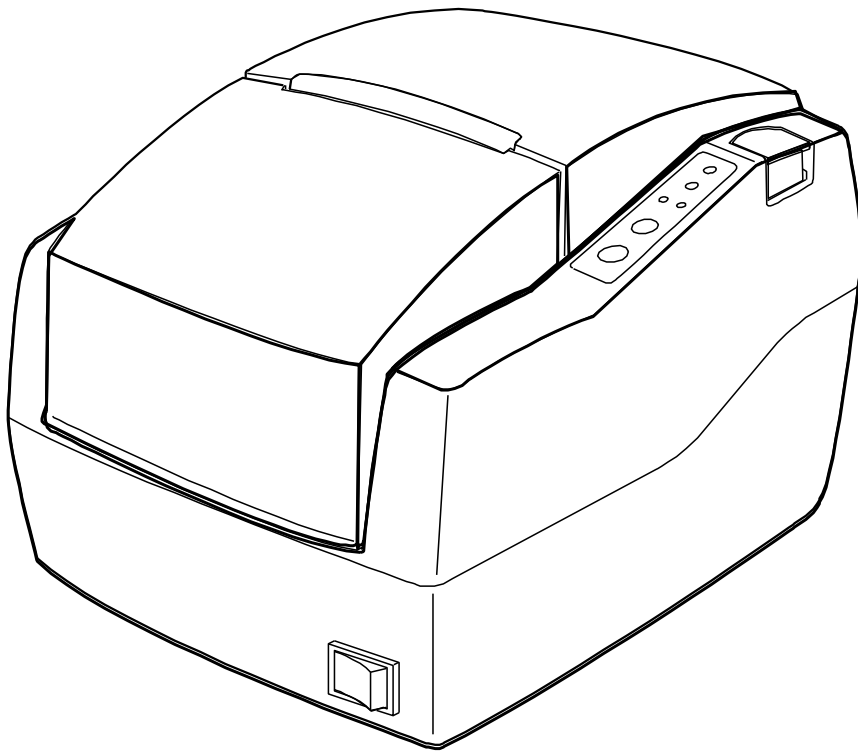


**BIXOLON®**

윈도우 드라이버 매뉴얼  
**SRP-500**

---

잉크젯 프린터  
**Rev. 2.08**



<http://www.bixolon.com>

## ■ 목 차

1. 매뉴얼 안내.....	3
2. 운영체제(OS) 환경.....	3
3. 윈도우 드라이버 준비.....	3
4. 윈도우 드라이버 설치.....	4
4-1 Windows XP / Server 2003에서 설치.....	4
4-1-1 Serial, Parallel 의 경우.....	4
4-1-2 USB의 경우.....	7
4-2 Windows VISTA / Server 2008 / 7 / 8에서 설치.....	12
4-2-1 Serial 또는 Parallel의 경우.....	12
4-2-2 USB의 경우.....	15
5. 윈도우 드라이버 세부 설정.....	18
5-1 용지 공급 방식.....	18
5-2 용지 크기.....	21
5-3 Additional Commands.....	22
6. 윈도우 드라이버 사양.....	24
6-1 폰트.....	24
6-2 특수 기능.....	25
6-3 바코드.....	27
7. 윈도우 드라이버 응용.....	28
7-1 Visual Basic에서 응용.....	28
7-1-1 윈도우 드라이버 선택.....	28
7-1-2 텍스트 출력.....	28
7-1-3 바코드 출력.....	29
7-2 워드패드에서 응용.....	30
7-2-1 워드패드 환경 설정.....	30
7-2-2 텍스트 출력.....	30
7-2-3 바코드 출력.....	31

## **1. 매뉴얼 안내**

이 윈도우 드라이버 매뉴얼에는 PC의 윈도우 OS를 기준으로 프린터용 윈도우 드라이버의 설치방법, 세부사양 및 응용 방법이 기술 되어 있습니다.

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

## **2. 운영체제(OS) 환경**

다음 운영체제(OS)에서 사용 가능합니다.

- Microsoft Windows XP (32bit/64bit)
- Microsoft Windows Server 2003 (32bit/64bit)
- Microsoft Windows VISTA (32bit/64bit)
- Microsoft Windows Server 2008 (32bit/64bit)
- Microsoft Windows Server 2008R2 (64bit)
- Microsoft Windows 7 (32bit/64bit)
- Microsoft Windows 8 (32bit/64bit)

## **3. 윈도우 드라이버 준비**

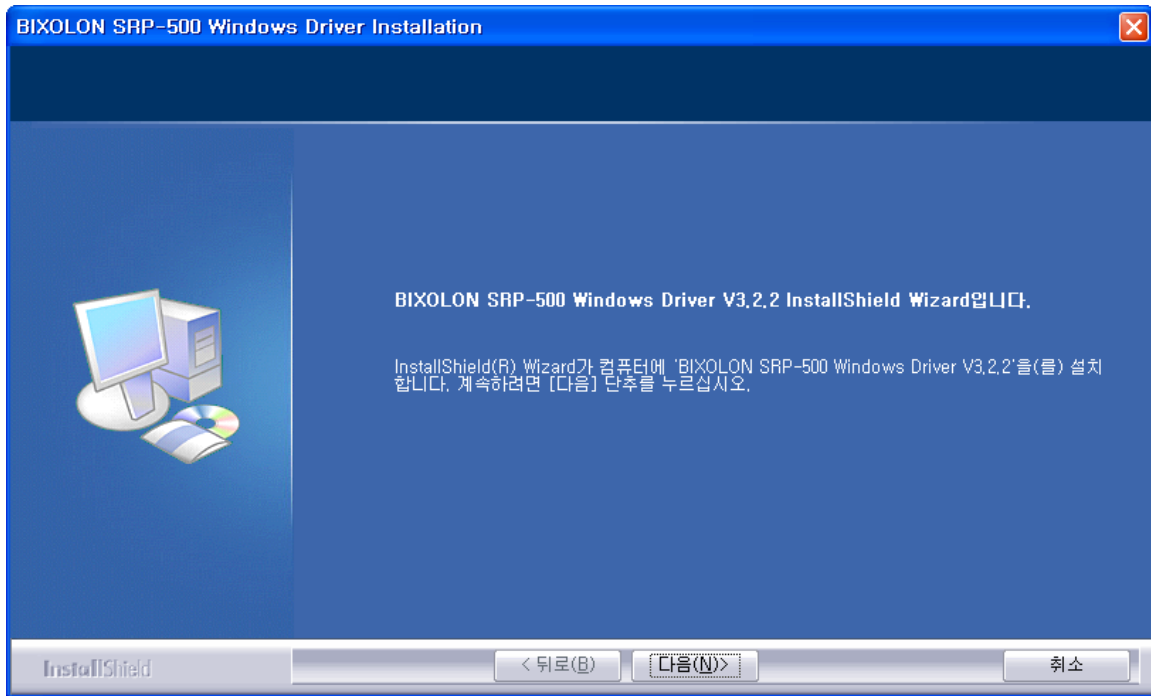
윈도우 드라이버는 CD에 있으며, 최신버전은 당사 홈페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다. ([www.bixolon.com](http://www.bixolon.com))

## 4. 윈도우 드라이버 설치

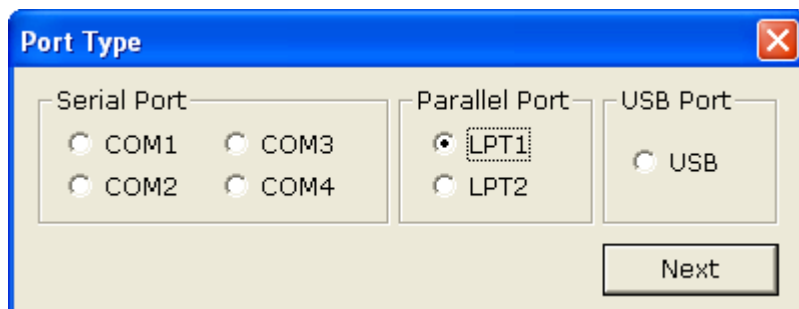
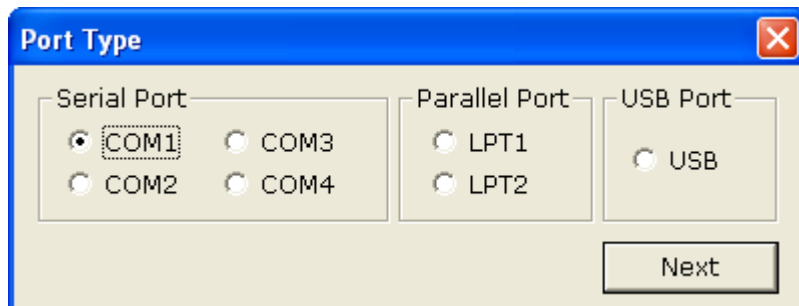
### 4-1 Windows XP / Server 2003에서 설치

#### 4-1-1 Serial, Parallel 의 경우

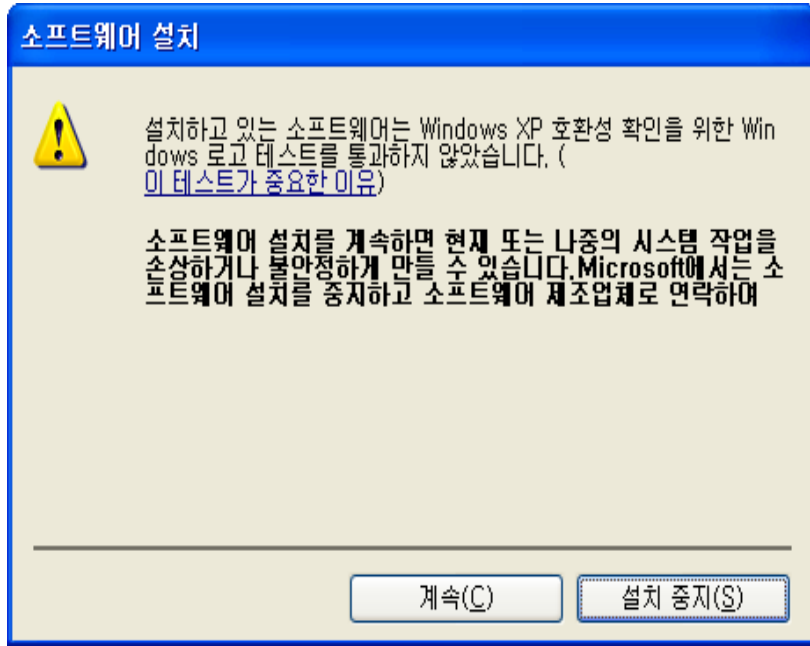
- 1) 윈도우 드라이버 설치파일을 더블 클릭하십시오.
- 2) “다음” 버튼을 클릭하십시오.



- 3) 사용할 포트를 선택하고 “Next” 버튼을 클릭하십시오.



4) 다음과 같은 메시지 박스가 나타나면 “계속” 버튼을 클릭하십시오.



5) “예”를 선택하면 PC가 재 부팅 됩니다.

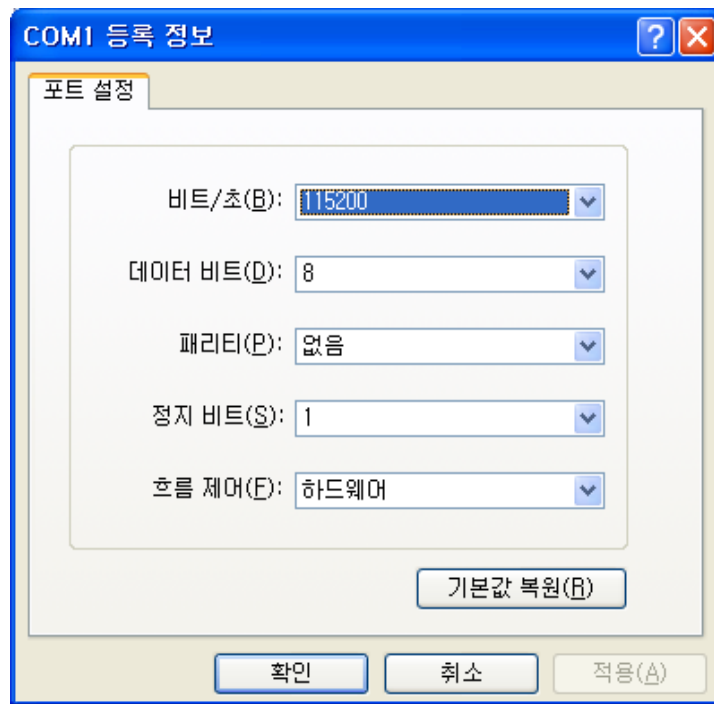


6) 윈도우 OS에서 프린터 속성 창을 여십시오.

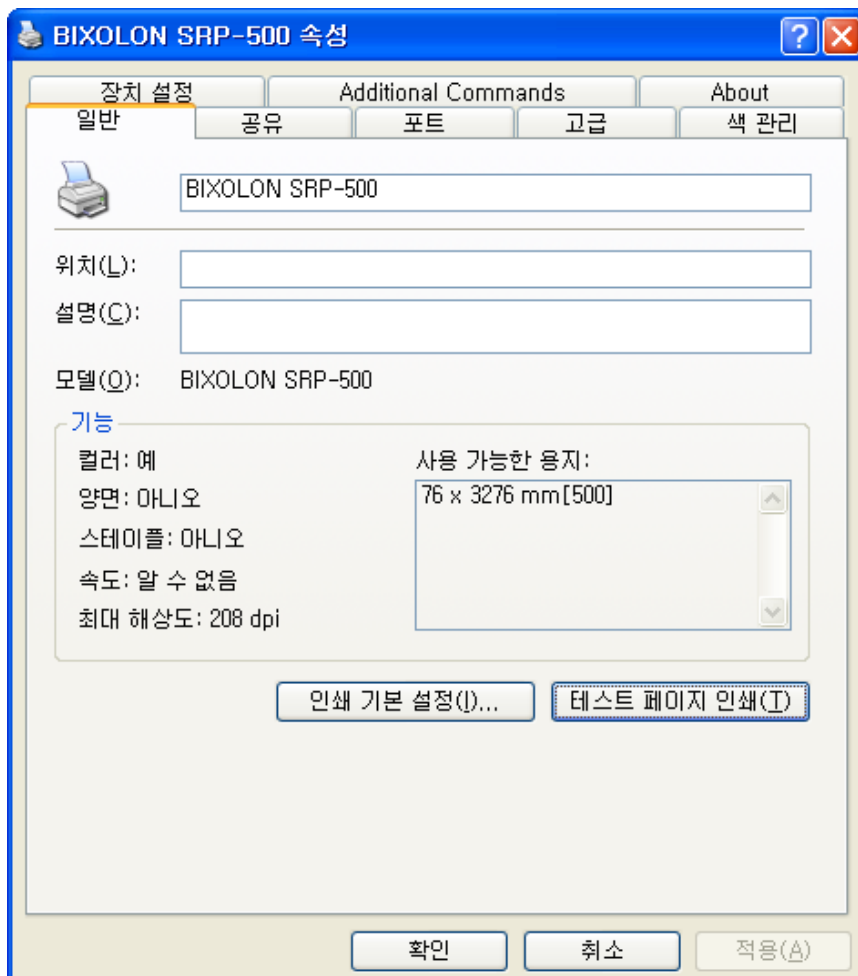
※ 제어판 - 프린터 및 팩스

7) 시리얼 포트(Serial Port) 사용 시, “포트” 탭에서 “포트구성” 버튼을 클릭하십시오.

8) 시리얼 포트(Serial Port) 사용 시, 통신조건을 프린터와 일치 시키십시오.  
(프린터의 통신조건은 셀프 테스트 기능을 이용하면 확인할 수 있습니다.)



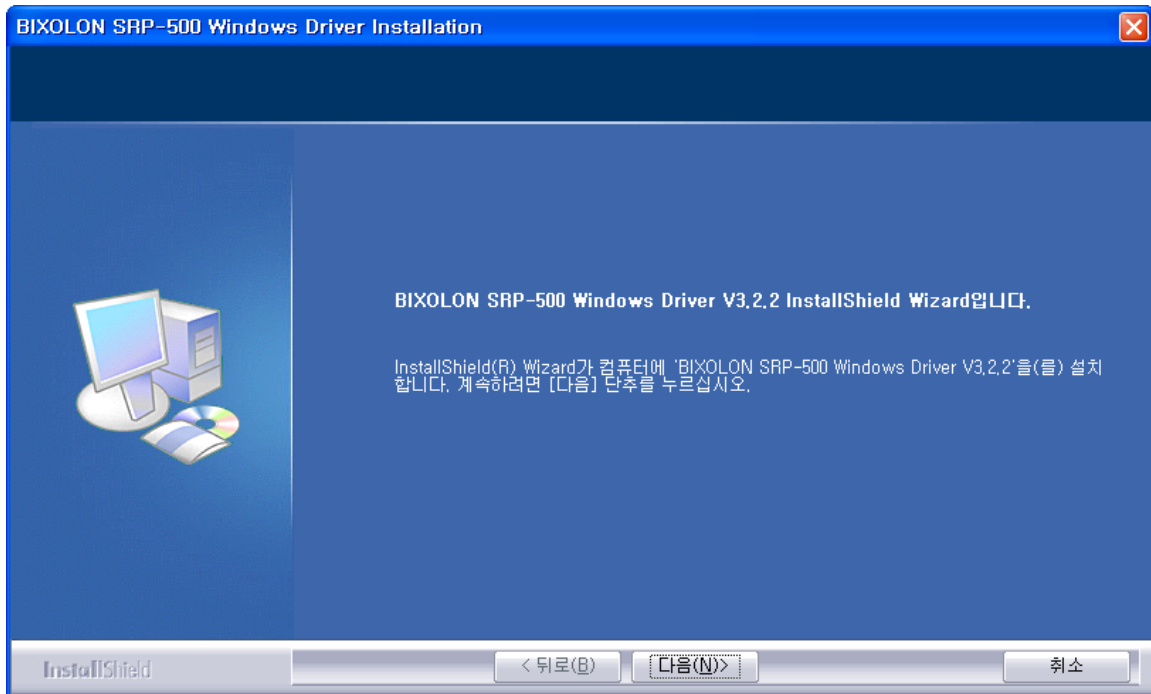
9) “테스트 페이지 인쇄” 버튼을 클릭하여 출력 상태를 확인하십시오.



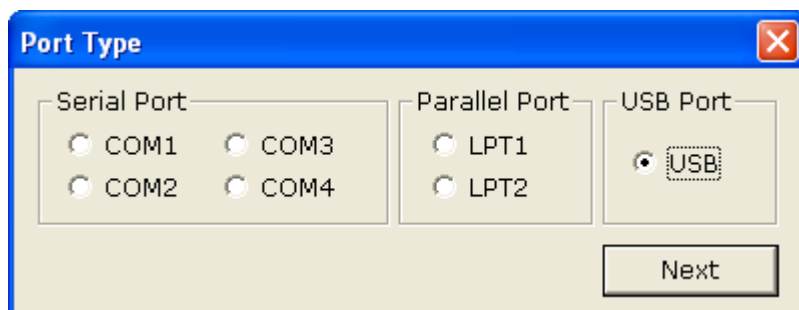
10) 테스트 페이지가 정상적으로 출력되면 드라이버는 이상 없이 설치 되었음을 의미합니다.

4-1-2 USB의 경우

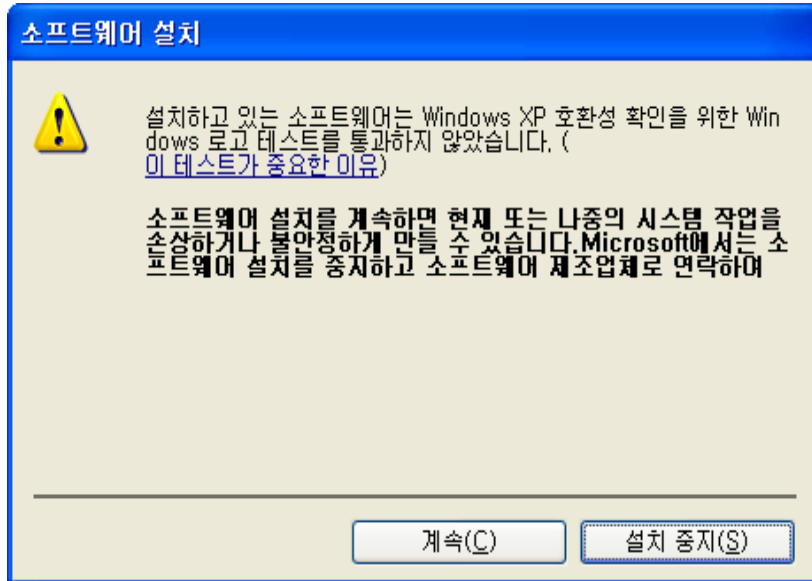
- 1) 윈도우 드라이버 설치파일을 더블 클릭하십시오.
- 2) “다음” 버튼을 클릭하십시오.



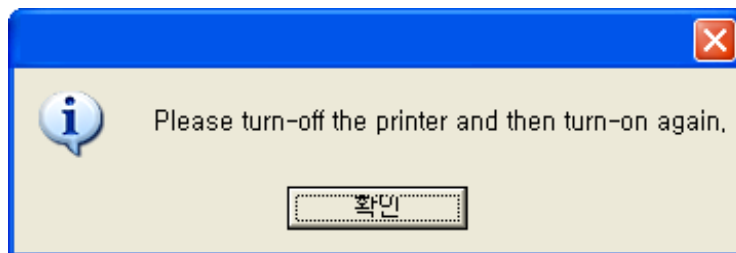
- 3) USB 포트를 선택하고 “Next” 버튼을 클릭하십시오.



4) 다음과 같은 메시지 박스가 나타나면 “계속” 버튼을 클릭하십시오.



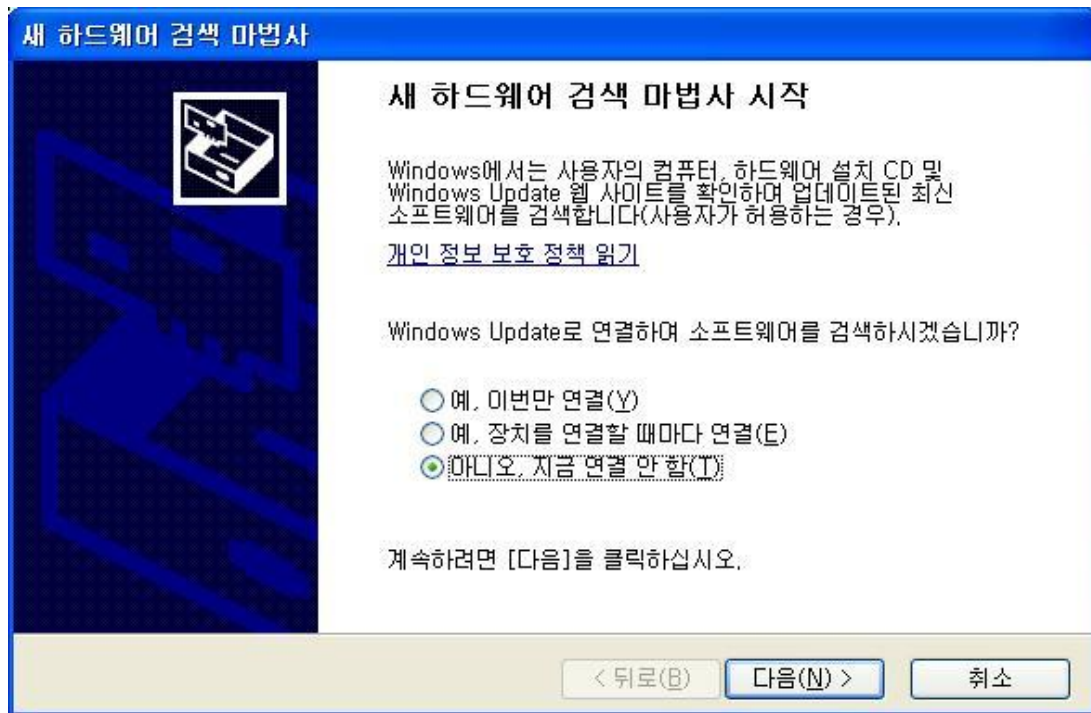
5) “확인” 버튼을 클릭하십시오.



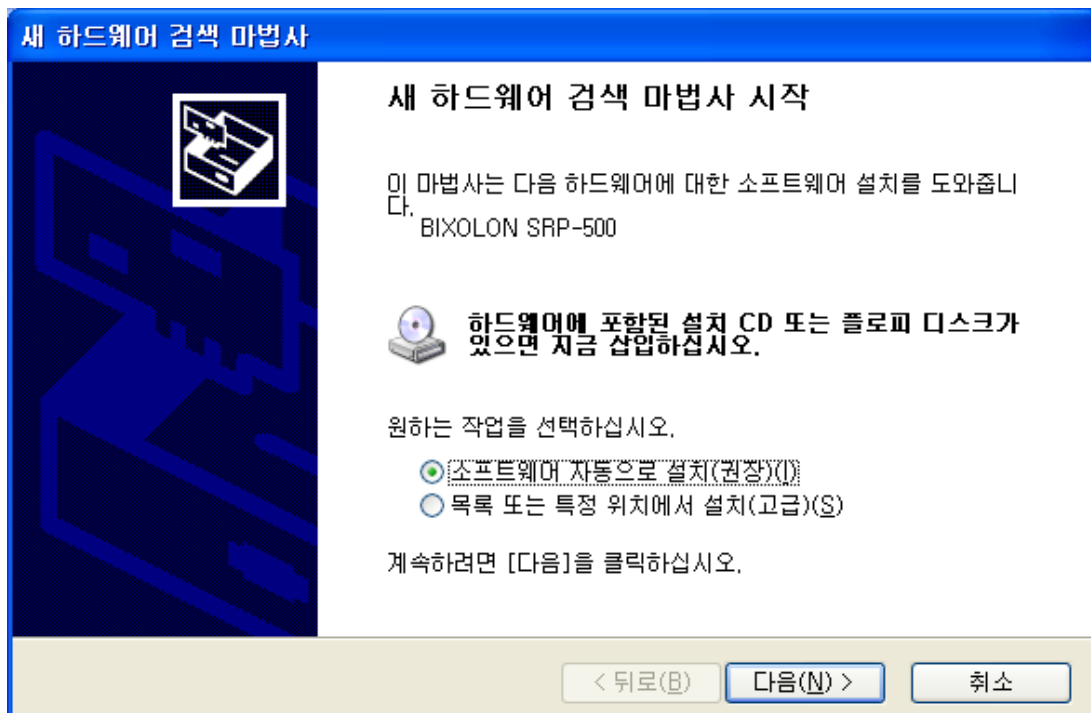
6) 프린터의 전원을 껐다가 다시 켜십시오.



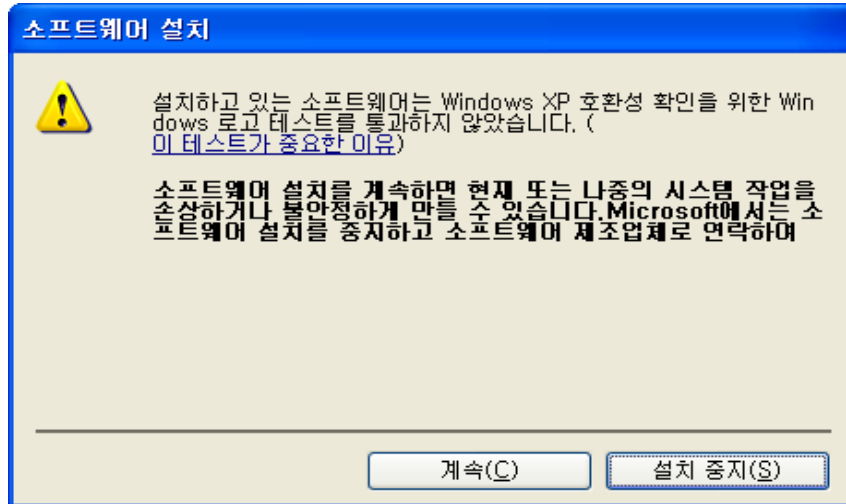
- 7) 윈도우 드라이버를 설치하기 위한 “새 하드웨어 검색 마법사” 가 나타나면 아래와 같이 선택한 후 “다음” 버튼을 클릭하십시오.



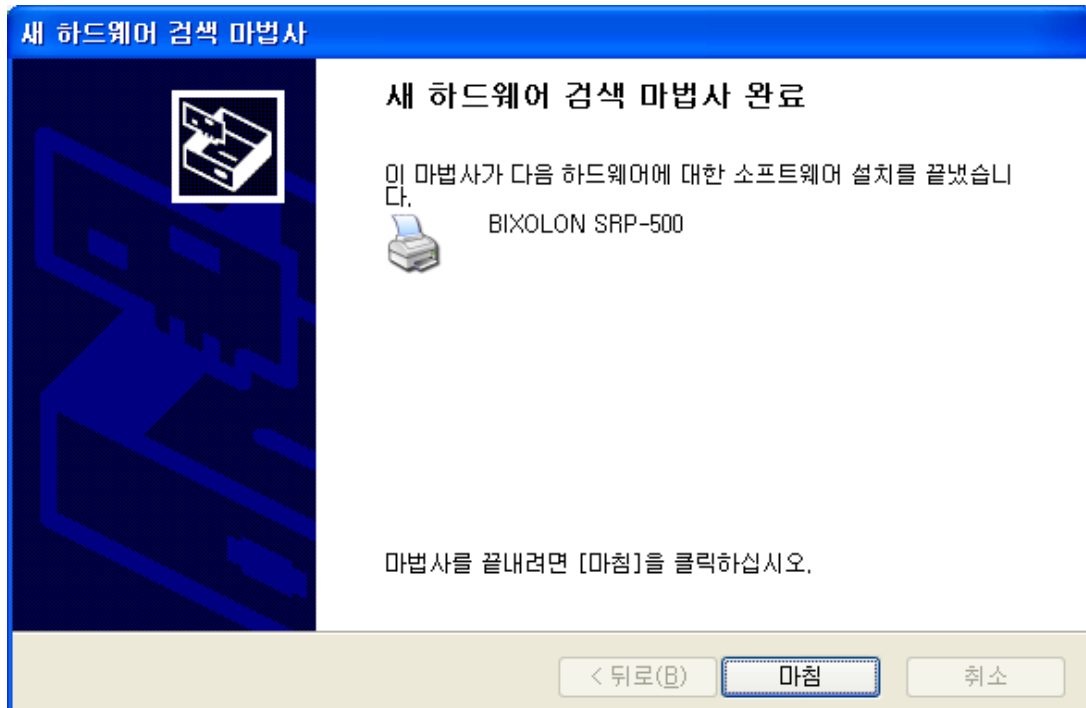
- 8) 아래와 같이 선택하고, “다음” 버튼을 클릭하십시오.



9) 다음과 같은 메시지 박스가 나타나면 “계속” 버튼을 클릭하십시오.



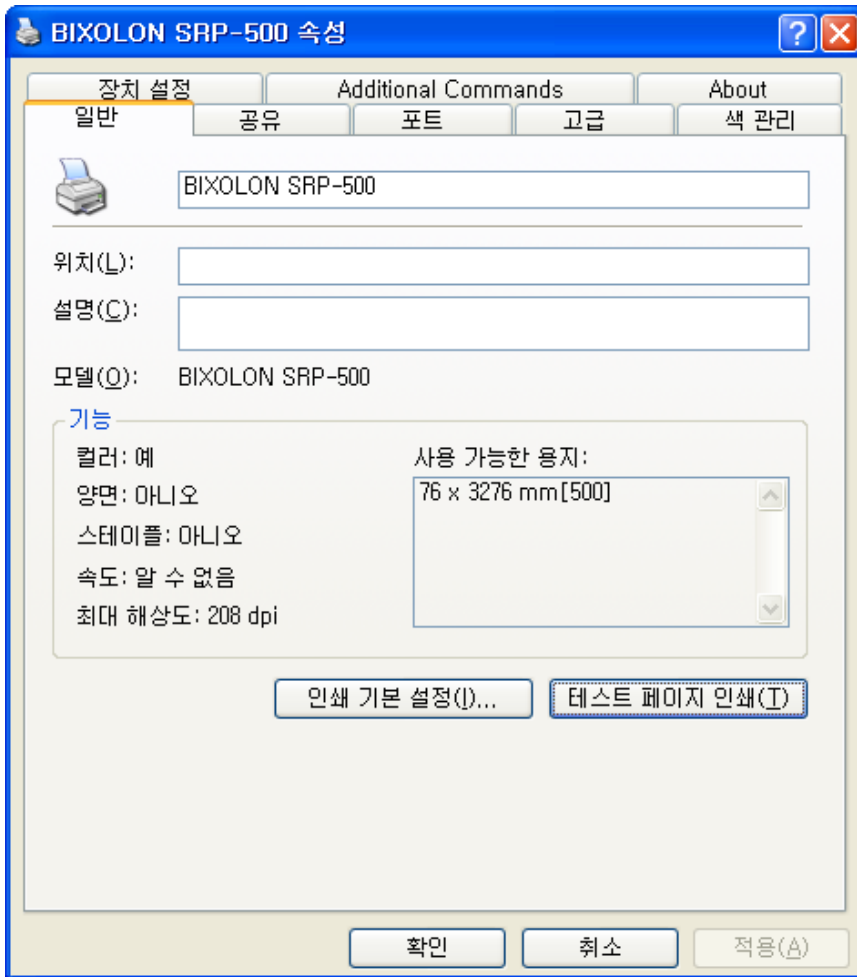
10) “마침” 버튼을 클릭하십시오.



11) 윈도우 OS에서 프린터 속성 창을 여십시오.

※ 제어판 - 프린터 및 팩스

12) “테스트 페이지 인쇄” 버튼을 클릭하여 출력 상태를 확인하십시오.

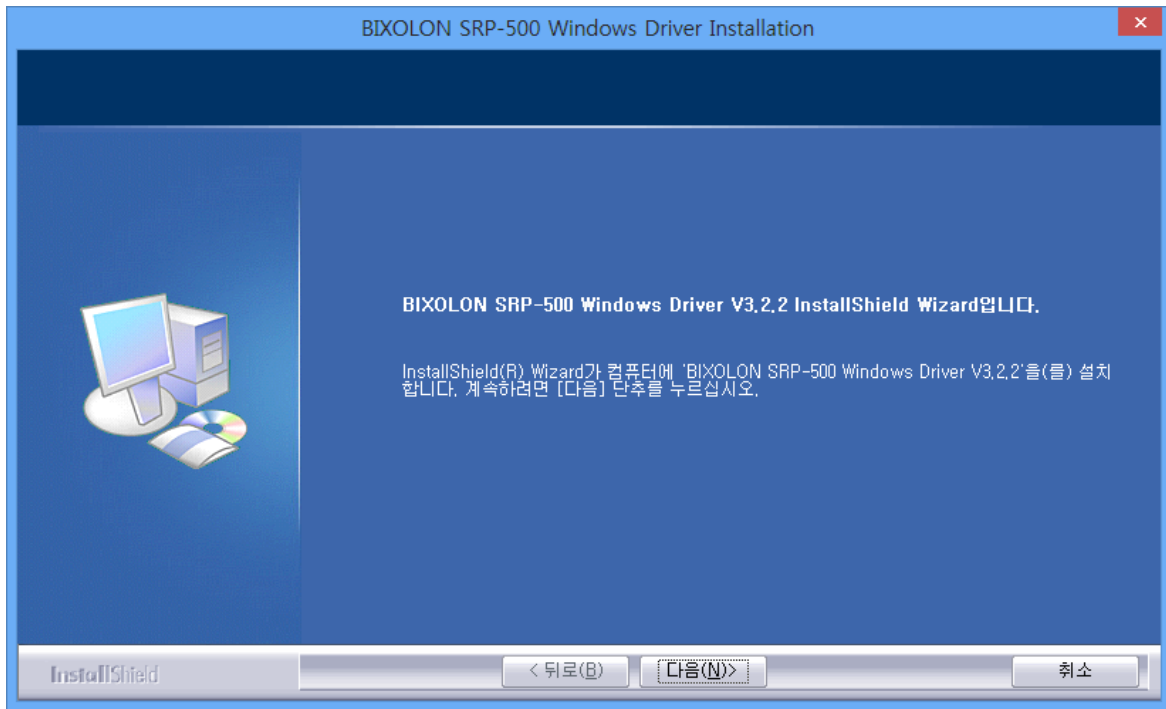


13) 테스트 페이지가 정상적으로 출력되면 드라이버는 이상 없이 설치 되었음을 의미합니다.

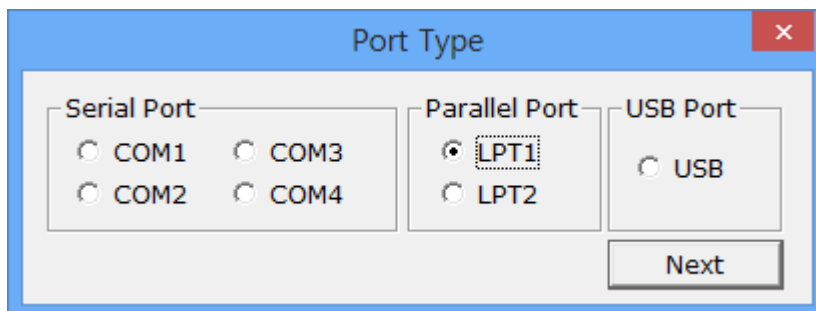
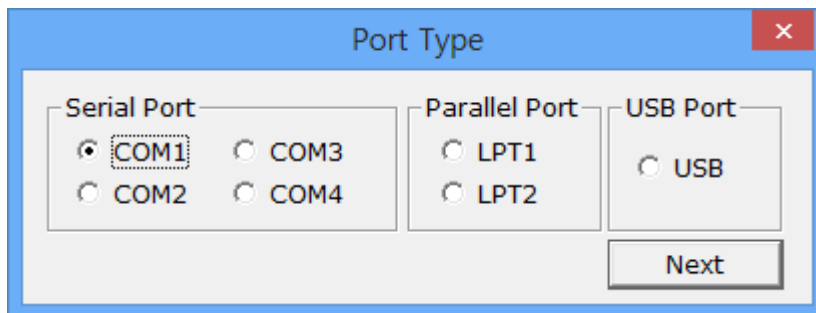
**4-2 Windows VISTA / Server 2008 / 7 / 8에서 설치**

4-2-1 Serial 또는 Parallel의 경우

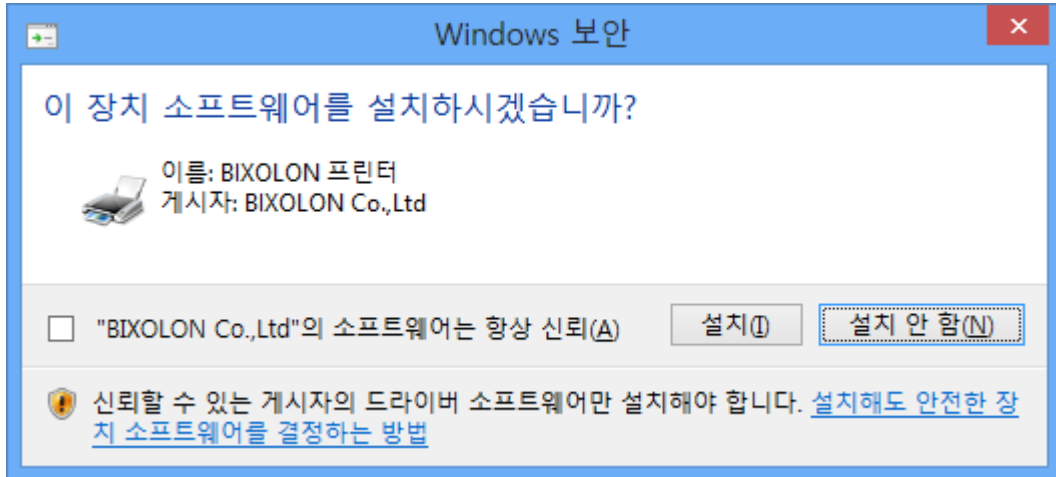
- 1) 윈도우 드라이버 설치파일을 더블 클릭하십시오
- 2) “다음” 버튼을 클릭하십시오.



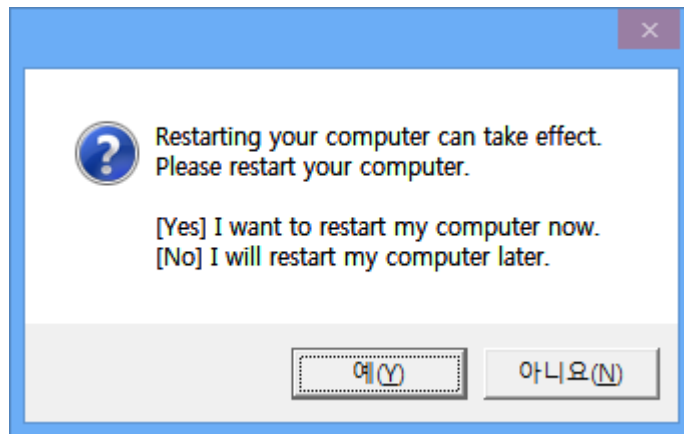
- 3) 시리얼 또는 패러럴 포트를 선택하고 “Next” 버튼을 클릭하십시오.



4) 다음과 같은 메시지 박스가 나타나면 “설치” 선택하여 클릭하십시오.



5) “예” 버튼을 클릭하면 PC가 재 부팅 됩니다.

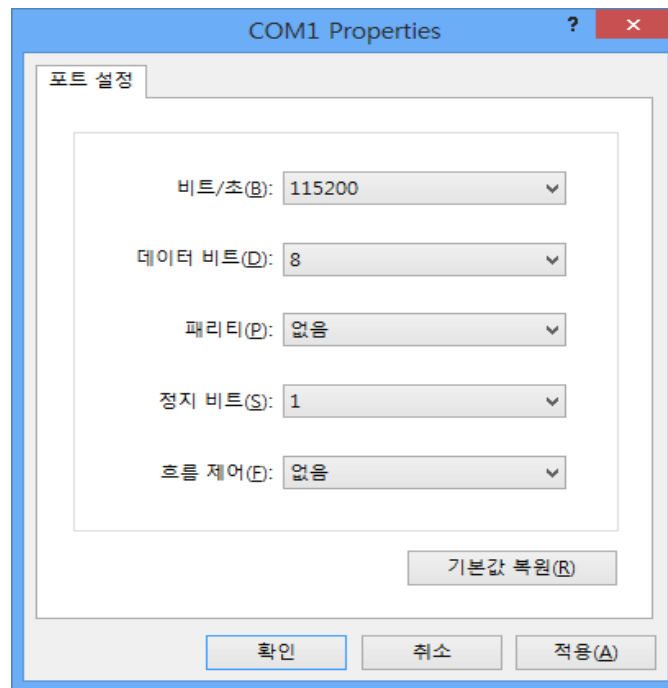


6) 윈도우 OS에서 프린터 속성 창을 여십시오.

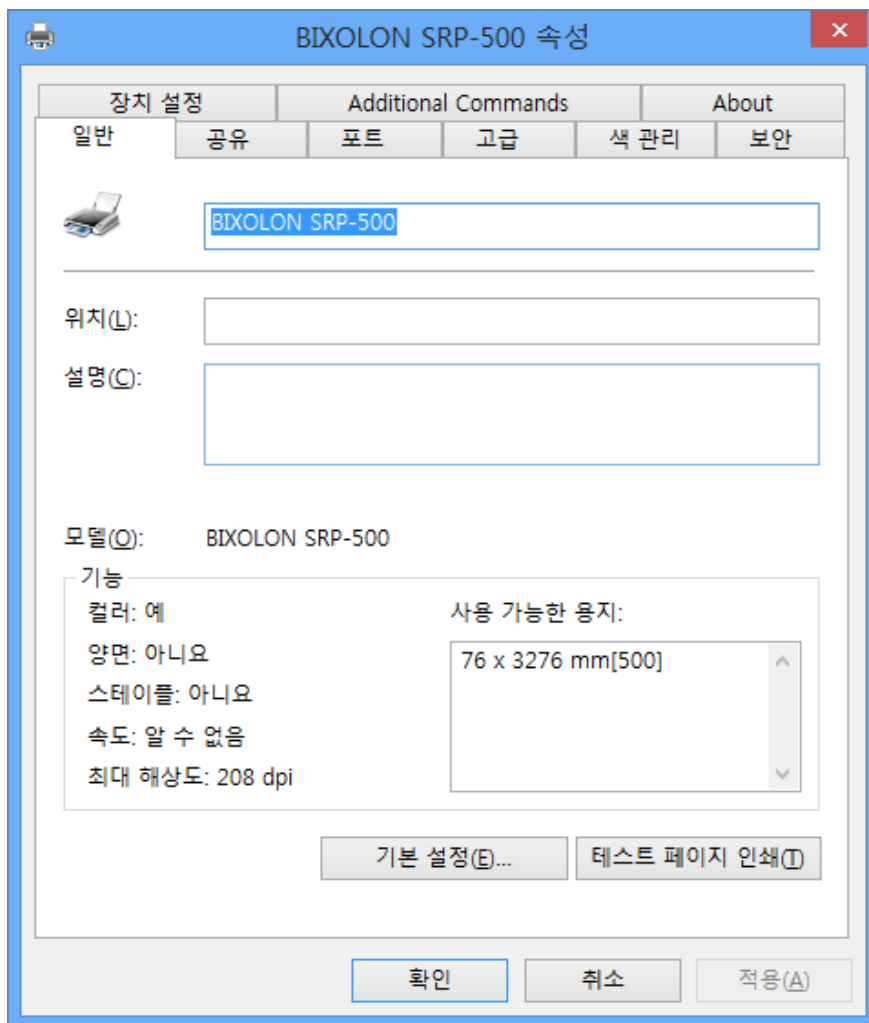
※ 제어판 – 하드웨어 및 소리 – 장치 및 프린터

7) 시리얼 포트(Serial Port) 사용 시, “포트” 탭에서 “포트구성” 버튼을 클릭하십시오.

8) 시리얼 포트(Serial Port) 사용 시, 통신조건을 프린터와 일치 시키십시오.  
(프린터의 통신조건은 셀프 테스트 기능을 이용하면 확인할 수 있습니다.)



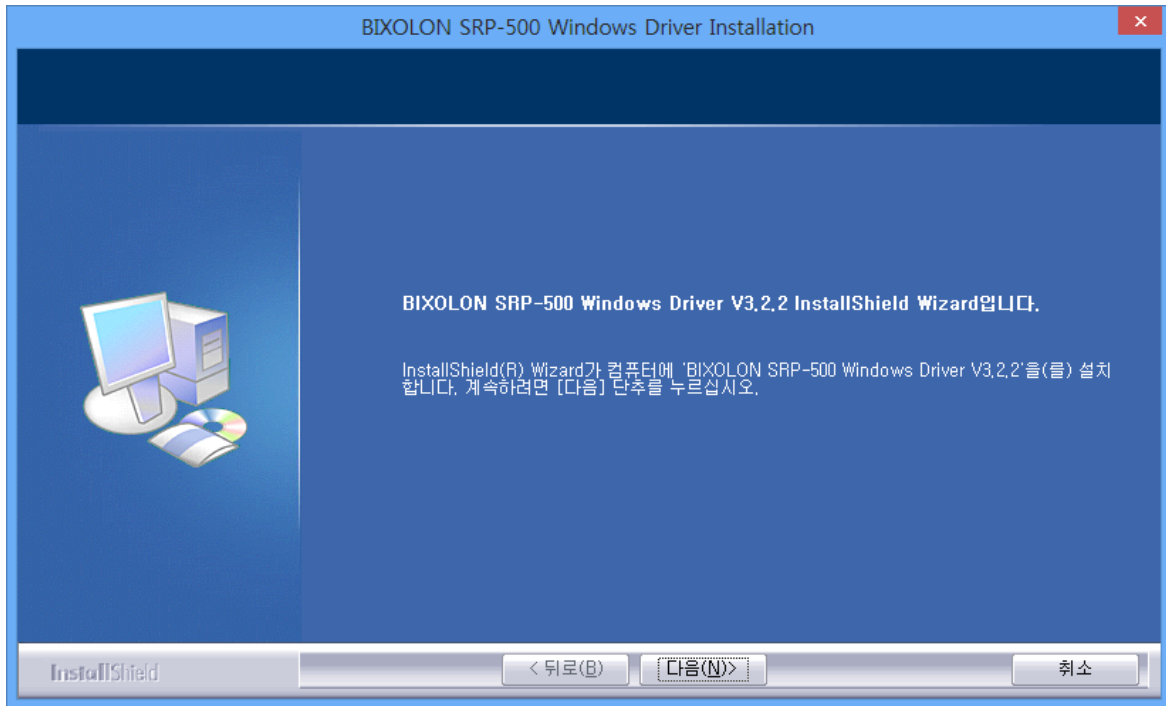
9) “테스트 페이지 인쇄” 버튼을 클릭하여 출력 상태를 확인하십시오.



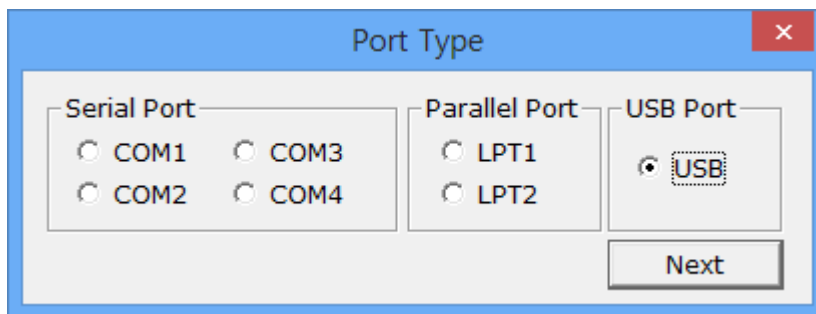
10) 테스트 페이지가 정상적으로 출력되면 드라이버는 이상 없이 설치되었음을 의미합니다.

4-2-2 USB의 경우

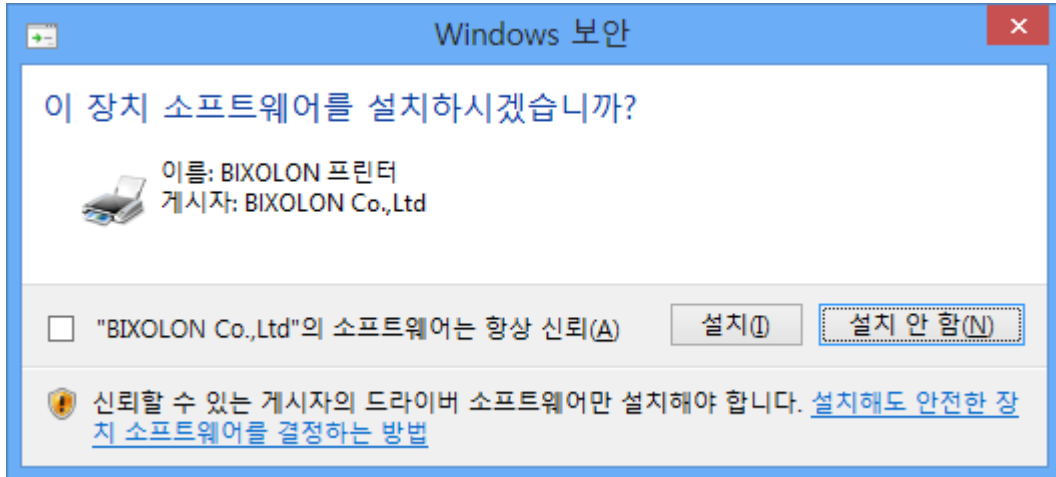
- 1) 윈도우 드라이버 설치파일을 더블 클릭하십시오.
- 2) “다음” 버튼을 클릭하십시오.



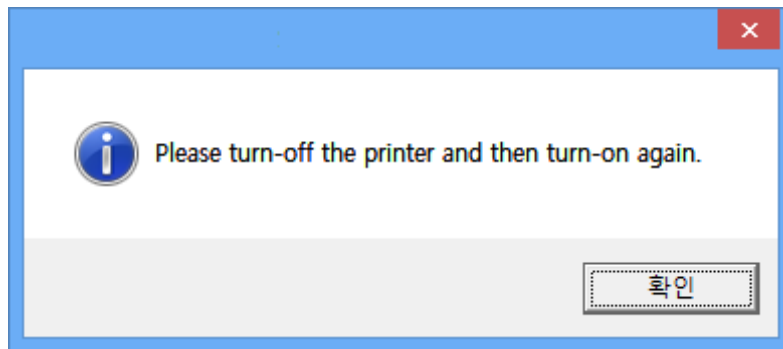
- 3) USB 포트를 선택하고 “Next” 버튼을 클릭하십시오.



4) 다음과 같은 메시지 박스가 나타나면 “설치” 선택하여 클릭하십시오.



5) “확인” 버튼을 클릭하십시오.



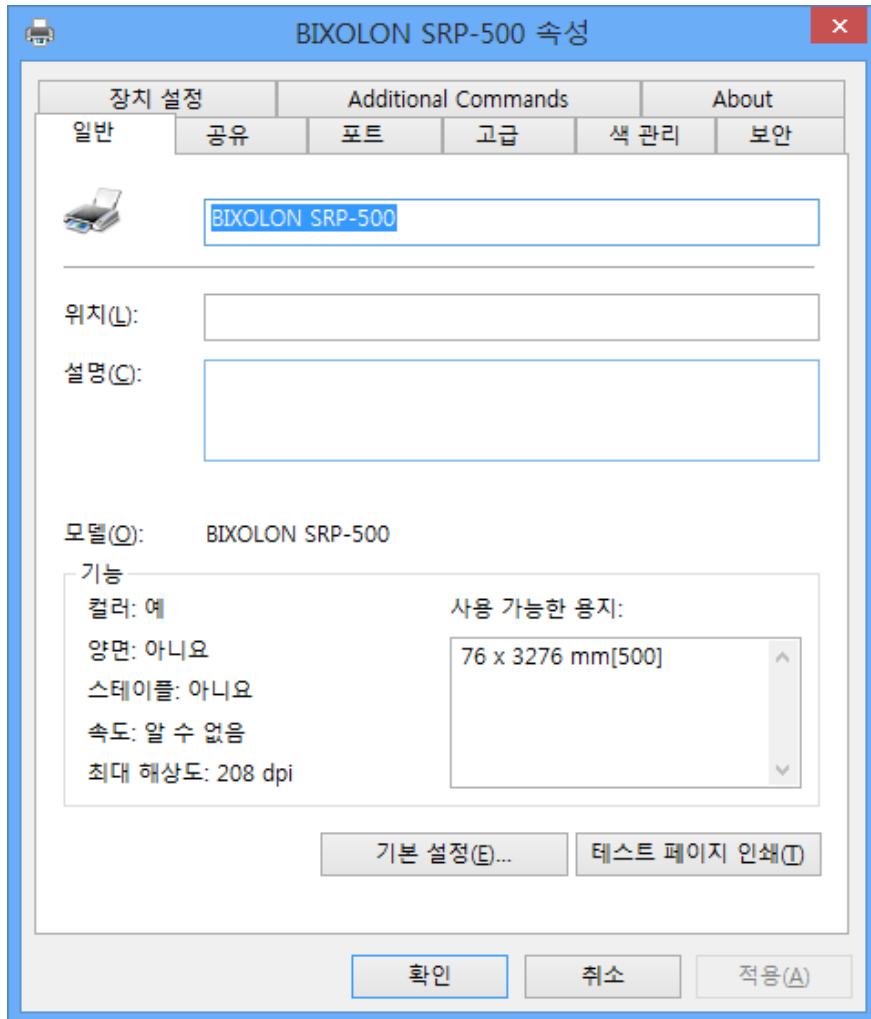
6) 프린터의 전원을 껐다가 다시 켜면 자동으로 윈도우 드라이버가 설치됩니다.



7) 윈도우 OS에서 프린터 속성 창을 여십시오.

※ 제어판 – 하드웨어 및 소리 – 장치 및 프린터

8) “테스트 페이지 인쇄” 버튼을 클릭하여 출력 상태를 확인하십시오.



9) 테스트 페이지가 정상적으로 출력되면 드라이버는 이상 없이 설치되었음을 의미합니다.

## **5. 윈도우 드라이버 세부 설정**

윈도우 드라이버 설치가 완료되면 다음 기능들을 세부 설정할 수 있습니다.

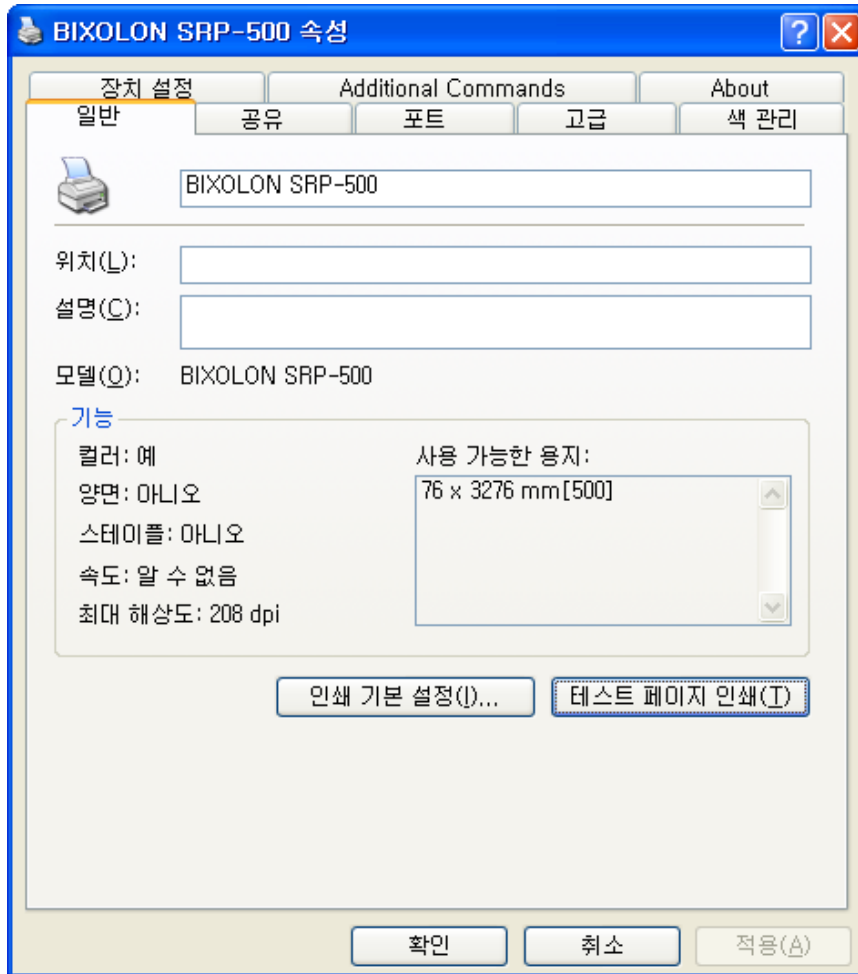
### **5-1 용지 공급 방식**

프린터는 인쇄하는 헤드부와 절단이 일어나는 절단부가 기구적으로 떨어져 있습니다. 인쇄 후 끝 부분의 위치 조정을 다음과 같이 선택할 수 있습니다.

- 자동 선택 : “Receipt[No cut]”가 자동으로 선택됩니다.
- Receipt[Partial cut] : 인쇄 후 절단부 (오토 커터)까지 인쇄한 내용을 이송시킨 후, 종이를 절단합니다.
- Receipt[No cut] : 인쇄 후 절단부(매뉴얼 커터)까지 인쇄한 내용을 이송시킵니다.
- Receipt [No feed] : 인쇄 후 한 라인(최소 이송: 0x0A)만 이송시킵니다.
- Form[No cut] : 인쇄 내용이 길 경우 선택한 용지 크기마다 Receipt 옵션의 이송량 만큼 이송 시킵니다.
- Form[Partial cut] : 인쇄 내용이 길 경우 선택한 용지 크기마다 Receipt 옵션의 이송량 만큼 이송 시킨 후, 종이를 절단합니다.

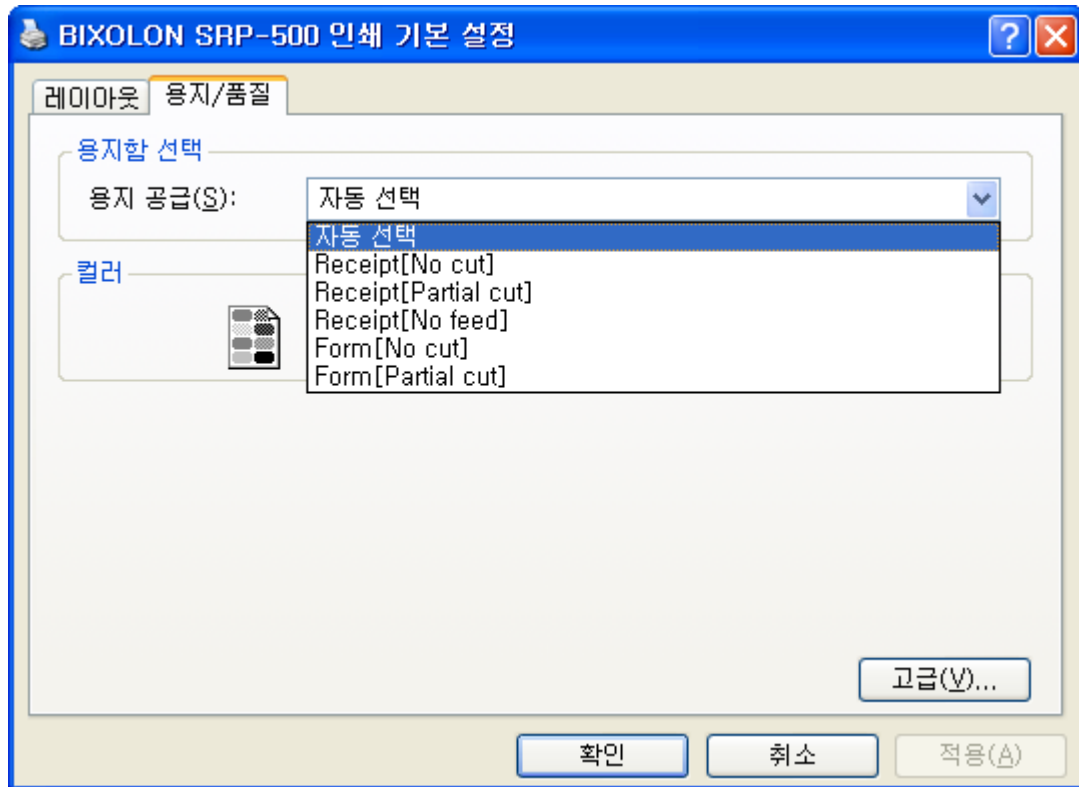
세부 설정 방법은 다음과 같습니다.

- 1) 윈도우 OS별 프린터의 속성 창을 여십시오.



- 2) “일반” 탭에서 “기본 설정” 또는 “인쇄기본 설정” 버튼을 클릭하십시오.

3) “용지/품질” 탭을 선택한 후 원하는 기능을 선택하십시오.



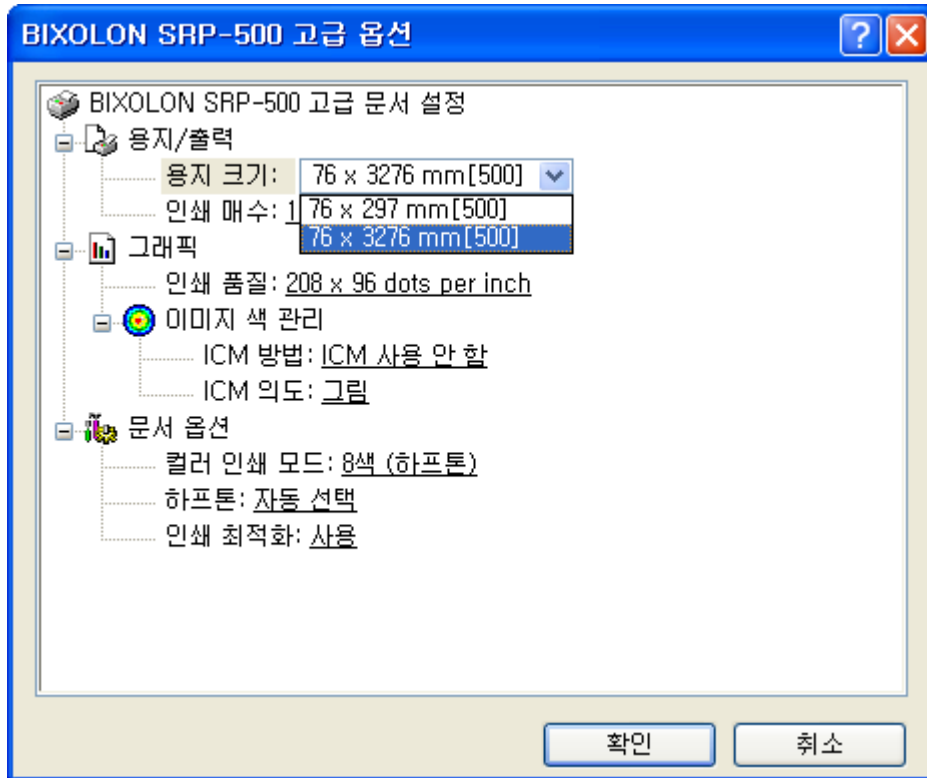
**5-2 용지 크기**

윈도우 드라이버에서 선택할 수 있는 용지 크기는 다음과 같습니다.

76 × 297 mm[500]                      76 × 3276 mm[500]

세부 설정 방법은 다음과 같습니다.

- 1) 윈도우 OS별 프린터의 속성 창을 여십시오.
- 2) “일반” 탭에서 “기본 설정” 또는 “인쇄기본 설정” 버튼을 클릭하십시오.
- 3) “용지/품질” 탭을 선택한 후, “고급” 버튼을 클릭하십시오.  
원하는 기능을 선택하십시오.



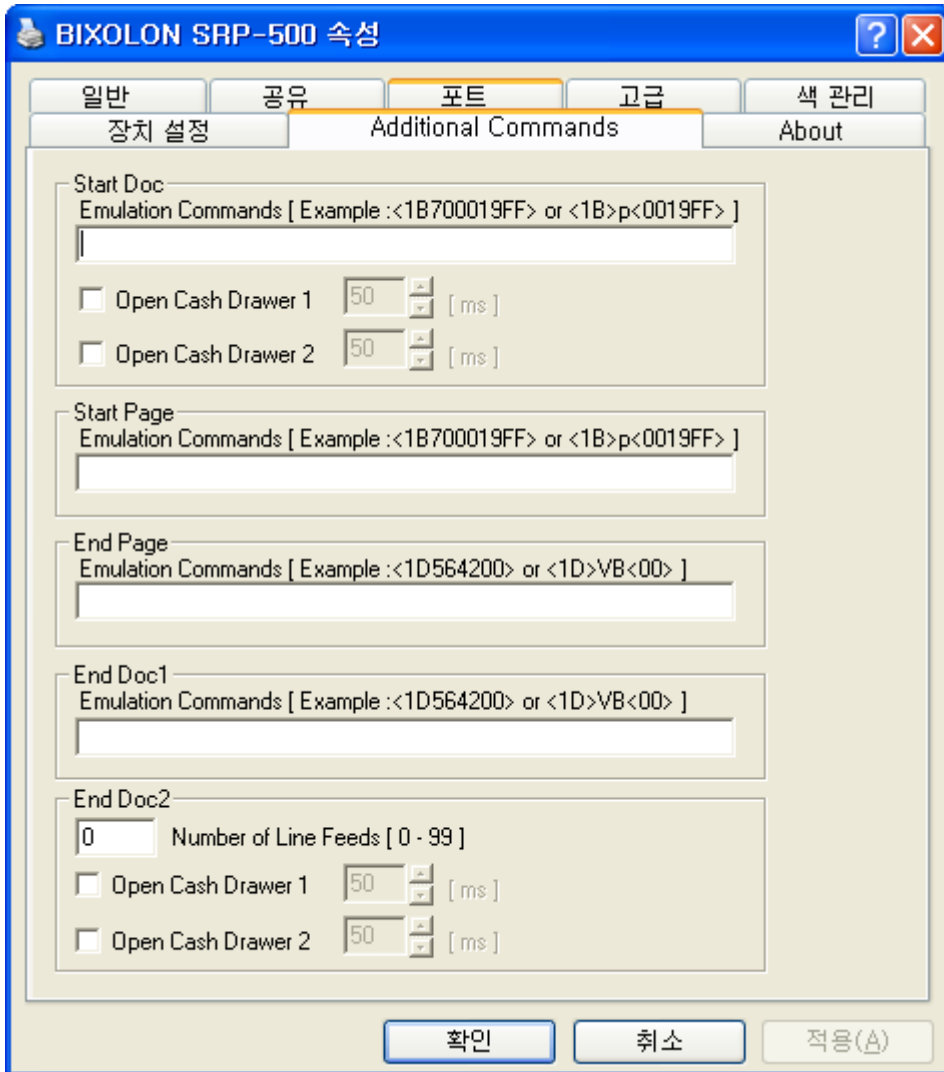
**5-3 Additional Commands**

윈도우 드라이버는 인쇄할 내용을 Application에서 받아서 프린터로 보내는 역할을 합니다. Additional Commands 기능은 프린터로 보낼 내용의 앞 또는 뒷 부분에 원하는 커맨드를 추가하여 보낼 수 있습니다. 추가 가능한 기능은 다음과 같습니다.

- Start Doc : 문서 시작 부분에 명령어 추가
- Start Page : 페이지 시작 부분에 명령어 추가
- End Page : 페이지 끝 부분에 명령어 추가
- End Doc1 : 문서 끝 부분에 명령어 추가
- End Doc2 : 문서 끝 부분에 공백 라인 추가

세부 설정 방법은 다음과 같습니다.

- 1) 윈도우 OS별 프린터의 속성 창을 여십시오.
- 2) “Additional Commands” 탭을 클릭하십시오.



- 3) 인쇄하기 전에 현금서랍을 열고자 한다면, “Start Doc”의 “Open Cash Drawer 1” 또는 “Open Cash Drawer 2” 버튼을 클릭 하십시오.
- 4) 인쇄가 완료된 후 현금서랍을 열고자 한다면, “End Doc2”의 “Open Cash Drawer 1” 또는 “Open Cash Drawer 2” 버튼을 클릭 하십시오.
- 5) 인쇄가 완료된 후 공백 라인을 추가하고자 한다면, “End Doc2”의 “Number of Line Feeds” 에 0 ~ 99 사이 값을 입력하십시오.

“Start Doc”, “Start Page”, “End Page”, “End Doc1”에 입력 가능한 16진수는 “제어명령어 매뉴얼”을 참고 하시기 바랍니다.

## 6. 윈도우 드라이버 사양

### 6-1 폰트

프린터의 윈도우 드라이버는 아래 표와 같은 폰트를 지원합니다.  
이를 이용하면 OS의 윈도우 폰트로 인쇄할 때 보다 빠르게 인쇄할 수 있습니다.

#### 6-1-1 한글 지원 폰트

프린터 폰트	폰트 사이즈(dot)	글꼴 크기(point)
Korean1x1	Korean1x1(24x24)	12
Korean1x2	Korean1x2(24x48)	24
Korean2x1	Korean2x1(48x24)	12
Korean2x2	Korean2x2(48x48)	24

#### 6-1-2 스탠다드 폰트

프린터 폰트	폰트 사이즈(dot)	글꼴 크기(point)
FontA1x1	FontA1x1(12x14)	12
FontA1x2	FontA1x2(12x28)	24
FontA2x1	FontA2x1(24x14)	12
FontA2x2	FontA2x2(24x28)	24
FontB1x1	FontB1x1(12x12)	12
FontB1x2	FontB1x2(12x24)	24
FontB2x1	FontB2x1(24x12)	12
FontB2x2	FontB2x2(24x24)	24

6-1-3 프린터 폰트의 의미는 다음과 같습니다.

#### 1) Korean1x2

- 한글 지원
- 폰트 사이즈(dot): 24 x 48 (높이 2배)
- 글꼴 크기(point): 24

#### 2) FontA1x2

- ANSI Character code 지원
- 폰트 사이즈(dot): 12 x 28 (높이 2배)
- 글꼴 크기(point): 24



6-2 특수 기능

윈도우 드라이버는 아래 표와 같은 특수 기능을 지원합니다. 이 특수 기능은 “FontControl” 폰트를 선택한 후, 아래의 정의된 문자(Character)를 사용해야 합니다. 이 기능은 일반 문자 출력 기능이 아닙니다. 주의 하시기 바랍니다.

Character	Special Function
5	HT (0 x 0A) 를 출력한다
6	LF (0 x 0A) 를 출력한다
7	CR (0 x 0A) 을 출력한다
a	Drawer 2단 열기 (50ms 드라이버 펄스 폭)
b	Drawer 2단 열기 (100ms 드라이버 펄스 폭)
c	Drawer 2단 열기 (150ms 드라이버 펄스 폭)
d	Drawer 2단 열기 (200ms 드라이버 펄스 폭)
e	Drawer 2단 열기 (250ms 드라이버 펄스 폭)
f	용지 이송 없이 Drawer 2단 열기 (50ms 드라이버 펄스 폭)
g	커팅하기 (Without Feeding)
w	텍스트 왼쪽 정렬
x	텍스트 가운데 정렬
y	텍스트 오른쪽 정렬
A	Drawer 1단 열기 (50ms 드라이버 펄스 폭)
B	Drawer 1단 열기 (100ms 드라이버 펄스 폭)
C	Drawer 1단 열기 (150ms 드라이버 펄스 폭)
D	Drawer 1단 열기 (200ms 드라이버 펄스 폭)
E	Drawer 1단 열기 (250ms 드라이버 펄스 폭)
F	용지 이송 없이 Drawer 1단 열기 (50ms 드라이버 펄스 폭)
P	커팅하기 (partial cut)
@	첫 번째 NV 비트맵 이미지를 출력
#	두 번째 NV 비트맵 이미지를 출력
\$	세 번째 NV 비트맵 이미지를 출력
%	네 번째 NV 비트맵 이미지를 출력
&	다섯 번째 NV 비트맵 이미지를 출력

1) 사용 예

“FontControl” 폰트를 선택하고 6를 보내면 “LF” (라인 피딩) 동작이 일어 납니다.  
(문자 “6”이 인쇄되는 것이 아닙니다)

2) “FontControl” 폰트 기능

프린터 폰트 특수 기능	기능	글꼴 크기 (point/dot)
FontControl	Drawer 열기 1단/2단 영수증 Cutting 영수증 Cutting(용지 이송 없이) 정렬(왼쪽/가운데/오른쪽) HT 출력, 라인 피딩, CR 출력 바코드 출력 NV bit 이미지 출력	12

6-3 바코드

윈도우 드라이버는 아래 표와 같은 바코드를 지원합니다. 이 기능은 프린터 글꼴 이름(Printer Font Name)을 선택한 후 바코드 데이터를 입력하면 됩니다.

바코드 글꼴 이름 (Printer Font Name)	사이즈(Size)	지원되는 문자열 (Supported Characters)
Codabar	19/37.5/56.5/75	Numeric: 0~9 Symbols: \$, +, -, ., /, : Letters: A~D
Code39	19/37.5/56.5/75	Numeric: 0~9 Symbols: \$, +, -, ., / Letters: A~Z
JAN13(EAN)	19/37.5/56.5/75	Numeric: 0~9
JAN8(EAN)	19/37.5/56.5/75	Numeric: 0~9
ITF	19/37.5/56.5/75	Numeric: 0~9
UPC-A	19/37.5/56.5/75	Numeric: 0~9
UPC-E	19/37.5/56.5/75	Numeric: 0~9
Code93	19/37.5/56.5/75	ASCII CODE: 0~127
Code128	19/37.5/56.5/75	ASCII CODE: 0~127

1) 사용 예

“Code39”를 선택하고 Size “19”을 선택한 후 “1234”를 입력하면 “1234”에 해당하는 바코드가 인쇄 됩니다.

2) Code128의 경우

“Code128”를 선택하고 Size “19”을 선택한 후 “{B1234”를 입력하면 “1234”에 해당하는 바코드가 인쇄 됩니다.

“Code128”은 데이터 앞에 “{A”, “{B”, “{C”와 같은 문자를 포함시켜야 합니다.

## 7. 윈도우 드라이버 응용

### 7-1 Visual Basic에서 응용

Visual Basic에서 윈도우 드라이버를 이용하여 프린터 (SRP-500)를 제어하는 방법을 예를 들어 설명합니다.

#### 7-1-1 윈도우 드라이버 선택

다음 코드는 “BIXOLON SRP-500” 윈도우 드라이버를 선택하는 예제입니다.

```
For Each prnPrinter In Printers
    If prnPrinter.DeviceName = "BIXOLON SRP-500" Then
        Set Printer = prnPrinter
    Exit For
End If
Next
```

#### 7-1-2 텍스트 출력

다음 코드는 윈도우 폰트를 이용하여 텍스트 (Arial Test)를 출력하고, 프린터 폰트를 이용하여 텍스트 (Korean1x1)를 출력하는 예제입니다.

```
'Print in Windows font
Printer.FontSize = 12
Printer.FontName = "Arial"
Printer.Print "Arial Test"

'Print in printer font
Printer.FontSize = 12
Printer.FontName = "Korean1x1"
Printer.Print "Korean1x1 한글 지원 폰트 테스트"

Printer.EndDoc
```

7-1-3 바코드 출력

다음 코드는 바코드 (JAN8 (EAN))를 출력하는 예제입니다.

```
'Print Bar Code.  
Printer.FontSize = 19  
  
Printer.FontName = "JAN8 (EAN)"  
Printer.Print "1234567"  
  
Printer.EndDoc
```

## 7-2 워드패드에서 응용

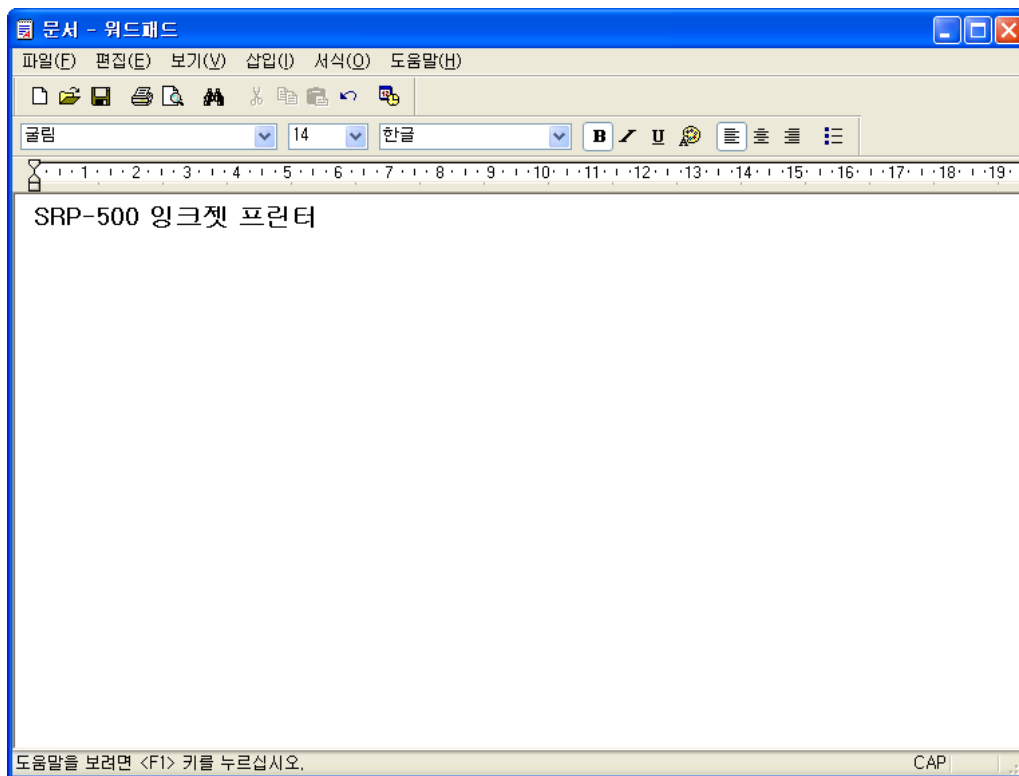
### 7-2-1 워드패드 환경 설정

워드패드를 실행하고 다음과 같은 인쇄관련 조건들을 설정한 후 테스트를 진행하십시오.

- 프린터 선택  
“파일” 탭에서 “인쇄”를 선택한 후 프린터 (BIXOLON SRP-500)를 선택하십시오.
- 용지 크기, 방향, 여백 선택  
“파일” 탭에서 “페이지 설정”을 선택한 후 용지크기, 방향, 여백을 선택하십시오.

### 7-2-2 텍스트 출력

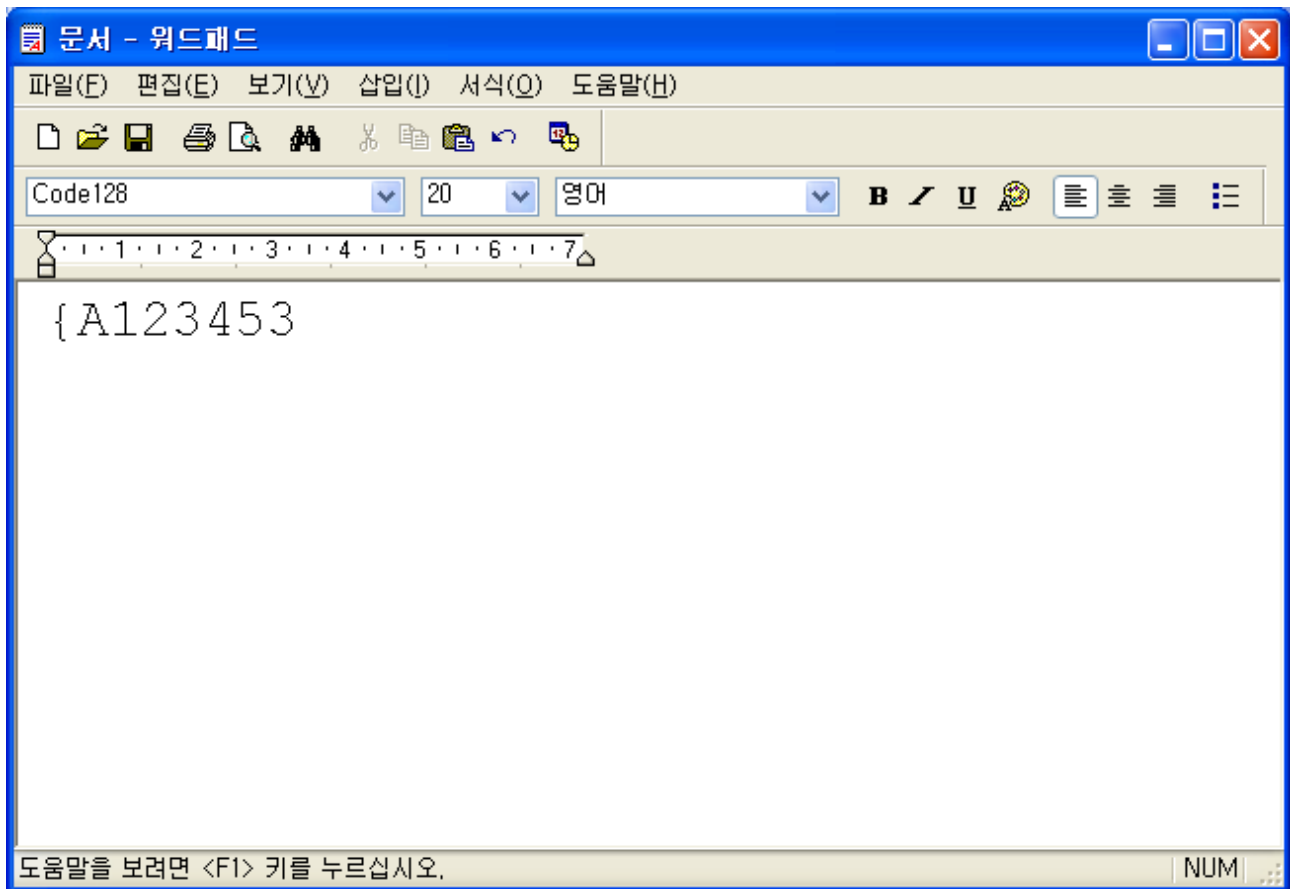
프린터의 윈도우 드라이버를 이용하여 텍스트를 출력합니다.



- 1) 글꼴에서 사용하고자 하는 글꼴을 선택하십시오 (Korean1x1).
- 2) 글꼴 크기에서 사용하고자 하는 크기를 선택하십시오 (12).
- 3) 워드패드에 프린트하고자 하는 텍스트를 입력하십시오.
- 4) 툴 바에서 인쇄 버튼을 클릭하면 출력됩니다.

## 7-2-3 바코드 출력

프린터의 윈도우 드라이버를 이용하여 바코드를 출력합니다.



- 1) 글꼴에서 사용하고자 하는 바코드를 선택하십시오 (Code128).
- 2) 글꼴 크기에서 사용하고자 하는 크기를 선택하십시오 (19).
- 3) 워드패드에 "{A123435"를 입력하십시오.
- 4) 틀 바에서 인쇄 버튼을 클릭하면 출력됩니다.