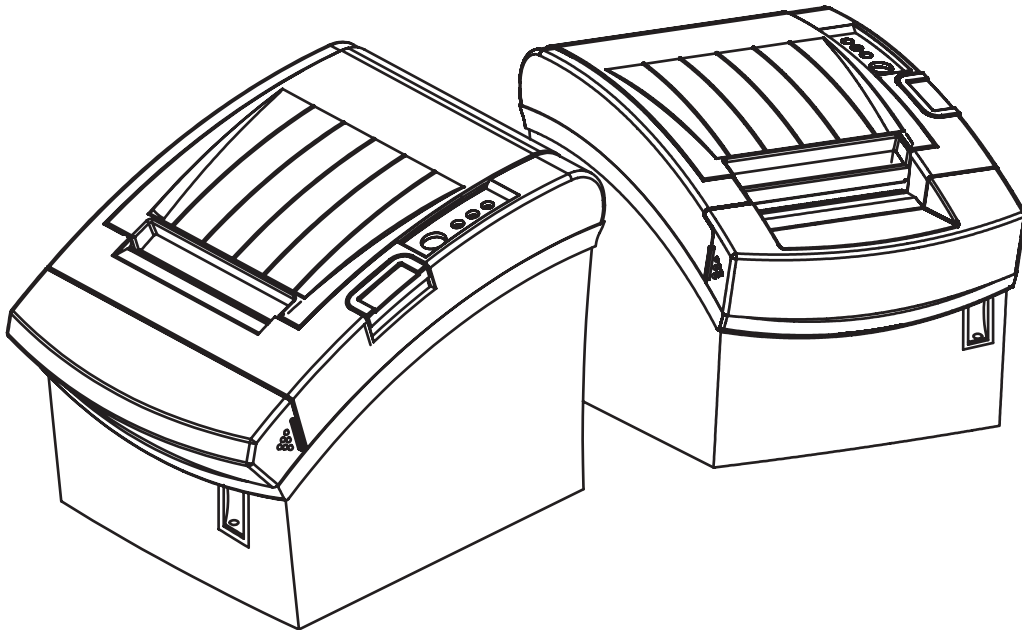


Windows 드라이버 사용 설명서

SRP-350plus

감열식 프린터
Rev. 2.01



■ 목차

1. 머리말	3
2. 운영체제 환경	3
3. 드라이버 설치하기	4
3-1 프린터 설정	4
4. 주요 설명	6
4-1 프린터 폰트	6
4-2 특수 기능	8
4-3 해상도	9
4-4 용지 크기	9
4-5 바코드 출력하기	10
4-6 2차원 바코드 출력하기	10
5. Visual Basic을 이용한 프린터 제어	11
5-1 프린터 드라이버 선택하기	11
5-2 텍스트 출력하기	11
5-3 Cash Drawer 열기	12
5-4 용지 자르기	12
5-5 바코드 출력하기	13
5-6 2차원 바코드 출력하기	13
6. 워드패드를 이용한 프린터 제어	14
6-1 워드패드 환경	14
6-2 텍스트 출력하기	14
6-3 Cash Drawer 열기	15
6-4 용지 자르기	16
6-5 바코드 출력하기	17
6-6 2차원 바코드 출력하기	18
7. SRP-350plus 프린터 등록정보 사용법	19
7-1 Additional Commands	19
7-2 About	20

1. 머리말

BIXOLON SAMSUNG SRP-350plus 프린터에 대한 윈도우 드라이버 설치와 사용법에 대해 설명합니다. 이 드라이버는 윈도우 애플리케이션을 이용하여 BIXOLON SAMSUNG SRP-350plus 프린터를 통해 출력할 수 있게 합니다.

2. 운영체제 환경

BIXOLON SAMSUNG SRP-350plus 프린터 드라이버는 다음에 나오는 OS를 지원합니다.

Microsoft Windows 95
Microsoft Windows 98
Microsoft Windows ME
Microsoft Windows NT 4.0
Microsoft Windows 2000
Microsoft Windows XP
Microsoft Windows 2003 Server
Microsoft Windows Embedded For Point Of Service
Microsoft Windows VISTA 32-bit

3. 드라이버 설치하기

3-1 프린터 설정

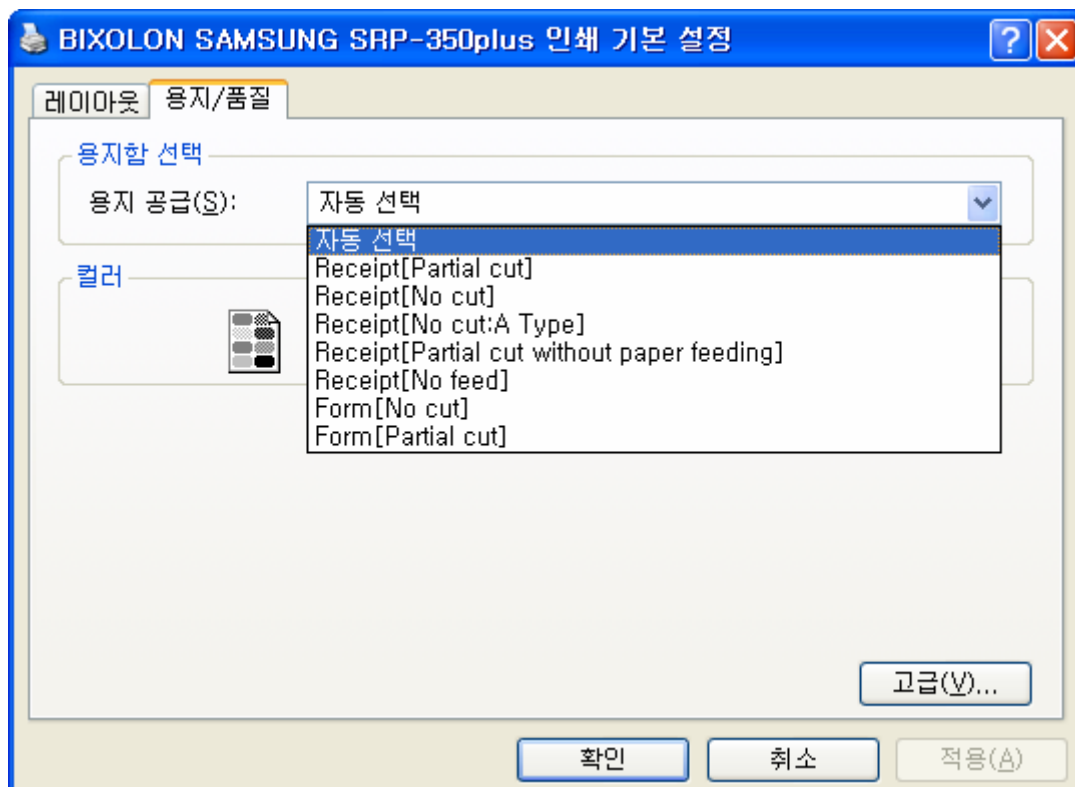
다음과 같은 프린터 설정 방법을 설명하겠습니다.

- 프린터 해상도
- 용지 크기
- 용지 크기(Cutting Option)
- 방향

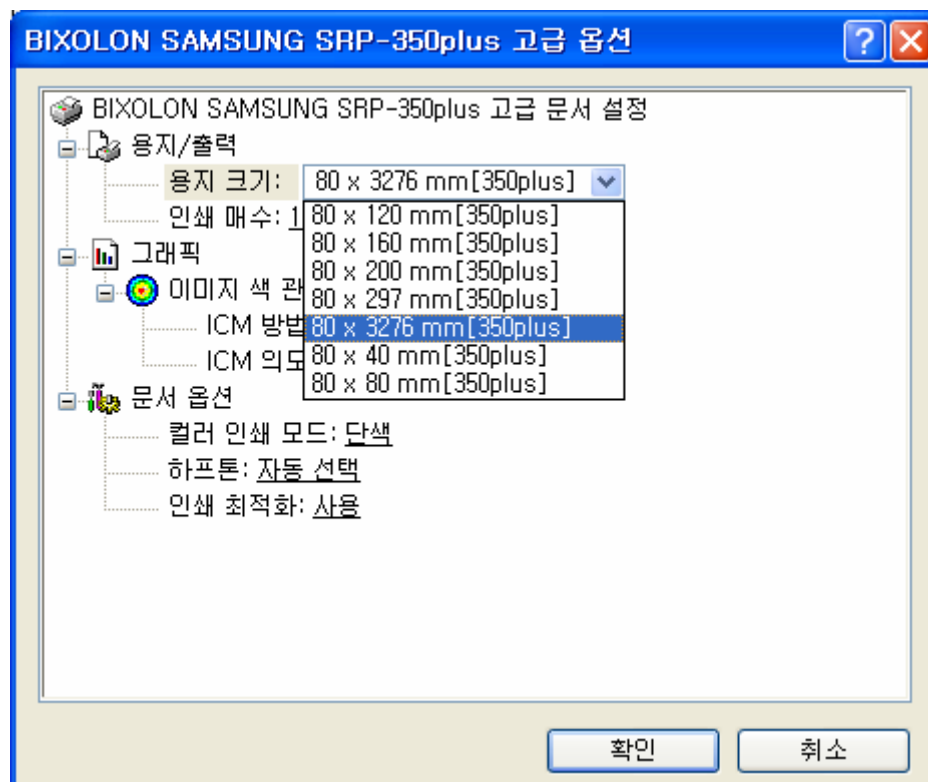
Windows 95/98/ME에서는 프린터의 “등록정보” 다이아로그에서 설정합니다.

Windows NT4.0에서는 프린터의 “문서기본” 다이아로그에서 설정합니다.

Windows 2000/XP/2003 Server/WEPOS에서는 “인쇄 기본 설정” 다이아로그에서 설정합니다.



<용지 공급 설정>



<용지 크기 설정>

4. 주요 설명

4-1 프린터 폰트

드라이버는 윈도우 폰트처럼 프린터 내장 폰트를 프린트 할 수 있는 폰트를 제공합니다. 프린터 내장 폰트 출력을 지원 함으로서 윈도우 폰트를 출력할 때 보다 빠르게 출력할 수 있습니다. 지원하는 프린터 폰트는 아래의 표를 참조하면 됩니다. 프린터 폰트는 특정한 프로그램이나 애플리케이션에서 사용하거나 선택할 수 있습니다. 프린터 내장 폰트는 다음과 같습니다.

- Printer Font (type A, Large)
- Printer Font (type B, Small)

영문은 폰트 크기에 따라 두가지 폰트(typeA, typeB)로 나누어지며 드라이버에서 각각의 폰트에 대해 지원합니다.

각 폰트는 또한 지원하는 코드 페이지에 따라 FontAXxX, FontAXxX[Ext], FontAXxX[255]로 나누어 집니다.

또한 프린터의 한글 내장 폰트는 크기가 한가지이며 드라이버에서는 KoreanXxX 라는 폰트로 제공됩니다.

단, Windows 9x 에서는 한글 내장 폰트가 지원되지 않습니다.

프린터 폰트	폰트 사이즈(dot)	글꼴 크기 (point)
Korean1x1	Korean 1x1(24x24)	9.5
Korean1x2	Korean 1x2(24x48)	19
Korean2x1	Korean 2x1(48x24)	9.5
Korean2x2	Korean 2x2(48x48)	19
Korean2x4	Korean 2x4(48x96)	38.5
Korean4x2	Korean 4x2(96x48)	19
Korean4x4	Korean 4x4(96x96)	38.5
Korean4x8	Korean 4x8(96x192)	77
Korean8x4	Korean 8x4(192x96)	38.5
Korean8x8	Korean 8x8(192x192)	77

프린터 폰트			폰트 사이즈(dot)	글꼴 크기 (point)
FontA1x1	FontA1x1[Ext.]	FontA1x1[255]	FontA1x1(12x24)	9.5
FontA1x2	FontA1x2[Ext.]	FontA1x2[255]	FontA1x2(12x48)	19
FontA2x1	FontA2x1[Ext.]	FontA2x1[255]	FontA2x1(24x24)	9.5
FontA2x2	FontA2x2[Ext.]	FontA2x2[255]	FontA2x2(24x48)	19
FontA2x4	FontA2x4[Ext.]	FontA2x4[255]	FontA2x4(24x96)	38.5
FontA4x2	FontA4x2[Ext.]	FontA4x2[255]	FontA4x2(48x48)	19
FontA4x4	FontA4x4[Ext.]	FontA4x4[255]	FontA4x4(48x96)	38.5
FontA4x8	FontA4x8[Ext.]	FontA4x8[255]	FontA4x8(48x192)	77
FontA8x4	FontA8x4[Ext.]	FontA8x4[255]	FontA8x4(96x96)	38.5
FontA8x8	FontA8x8 [Ext.]	FontA8x8[255]	FontA8x8(96x192)	77
FontB1x1	FontB1x1[Ext.]	FontB1x1[255]	FontB1x1(9x17)	7
FontB1x2	FontB1x2[Ext.]	FontB1x2[255]	FontB1x2(9x34)	13.5
FontB2x1	FontB2x1[Ext.]	FontB2x1[255]	FontB2x1(18x17)	7
FontB2x2	FontB2x2[Ext.]	FontB2x2[255]	FontB2x2(18x34)	13.5
FontB2x4	FontB2x4[Ext.]	FontB2x4[255]	FontB2x4(18x68)	27
FontB4x2	FontB4x2[Ext.]	FontB4x2[255]	FontB4x2(36x34)	13.5
FontB4x4	FontB4x4[Ext.]	FontB4x4[255]	FontB4x4(36x68)	27
FontB4x8	FontB4x8[Ext.]	FontB4x8[255]	FontB4x8(36x136)	54.5
FontB8x4	FontB8x4[Ext.]	FontB8x4[255]	FontB8x4(72x68)	27
FontB8x8	FontB8x8[Ext.]	FontB8x8[255]	FontB8x8(72x136)	54.5

특수 기능을 수행하는 프린터 폰트	기능	사이즈 (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	(9.5 / 12x24)

4-2 특수 기능

SRP-350plus 프린터는 아래 표에서 가리키는 것과 같이 갖가지 특수 기능(인쇄 누)을 수행하는데 사용될 수 있습니다.

사용자는 드라이버에서 제공하는 “FontControl” 폰트를 선택하고 적절한 캐릭터 코드를 드라이버에 보냄으로써 이러한 기능들을 사용할 수 있습니다. 사용자는 보통 문자를 출력하기 위해서 “FontControl” 폰트를 사용할 수 없다는 것을 유의하기 바랍니다.

Character	Special Function	Note
5	HT 출력	
6	라인 피딩	
7	CR 출력	
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)	
g	용지 이송 없이 커팅하기	
i	원래 이미지 두배로 00 주소에 저장 된 칼러 이미지를 출력하기	
j	원래 이미지 두배로 01 주소에 저장 된 칼러 이미지를 출력하기	
k	원래 이미지 두배로 02 주소에 저장 된 칼러 이미지를 출력하기	
l	원래 이미지 두배로 03 주소에 저장 된 칼러 이미지를 출력하기	
m	원래 이미지 두배로 04 주소에 저장 된 칼러 이미지를 출력하기	
p	HRI 문자를 바코드에 추가하지 않기	
q	HRI 문자를 FontA로 바코드 위에 추가하기	
r	HRI 문자를 FontA로 바코드 아래에 추가하기	
s	HRI 문자를 FontB로 바코드 위에 추가하기	
t	HRI 문자를 FontB로 바코드 아래에 추가하기	
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)	
G	첫번째 NV bit 이미지를 출력하기	
H	두번째 NV bit 이미지를 출력하기	
I	세번째 NV bit 이미지를 출력하기	
J	네번째 NV bit 이미지를 출력하기	
K	다섯번째 NV bit 이미지를 출력하기	
P	커팅하기 (partial cut)	

Character	Special Function	Note
R	00 주소에 저장 된 칼러 이미지를 출력하기	
S	01 주소에 저장 된 칼러 이미지를 출력하기	
T	02 주소에 저장 된 칼러 이미지를 출력하기	
U	03 주소에 저장 된 칼러 이미지를 출력하기	
V	04 주소에 저장 된 칼러 이미지를 출력하기	
[원래 이미지 두배로 첫번째 NV bit 이미지를 출력하기	
]	원래 이미지 두배로 두번째 NV bit 이미지를 출력하기	
^	원래 이미지 두배로 세번째 NV bit 이미지를 출력하기	
_	원래 이미지 두배로 네번째 NV bit 이미지를 출력하기	
`	원래 이미지 두배로 다섯번째 NV bit 이미지를 출력하기	

4-3 해상도

드라이버에서는 다음 해상도를 지원합니다.

- 180 × 180

4-4 용지 크기

용지 크기는 다음과 같습니다.

- 80 × 3276 mm[350plus]
- 80 × 297 mm[350plus]
- 80 × 40 mm[350plus]
- 80 × 80 mm[350plus]
- 80 × 120 mm[350plus]
- 80 × 160 mm[350plus]
- 80 × 200 mm[350plus]
- Custom Size (Windows 9x 지원)

다음 표는 SRP-350plus 프린터의 권장된 여백을 보여줍니다. 출력하고자 하는 애플리케이션에서 여백을 설정할 때 이 표를 참조하세요.

프린터	여백				프린터 영역
	왼쪽[mm]	오른쪽[mm]	위[mm]	아래[mm]	
SRP-350plus	0	0	0	0	72

4-5 바코드 출력하기

드라이버에서는 바코드를 출력할 수 있는 프린터 폰트도 지원합니다. 출력하고자 하는 바코드 폰트를 선택하고 간단하게 텍스트 형태의 바코드 데이터를 삽입하면 됩니다. 또한 “FontControl” 폰트를 이용하여 HRI 문자도 삽입할 수 있습니다.

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

예를 들어, “1234”를 출력하고자 한다면 “{B1234”같은 형태로 데이터를 보내야 합니다.

프린터 폰트 이름	폰트 크기	지원되는 문자
Codabar	20/40/60/80	숫자: 0~9 기호: \$, +, -, ., /, : 글자: A~D
Code39	20/40/60/80	숫자: 0~9 기호: \$, +, -, ., / 글자: A~Z
JAN13(EAN)	20/40/60/80	숫자: 0~9
JAN8(EAN)	20/40/60/80	숫자: 0~9
ITF	20/40/60/80	숫자: 0~9
UPC-A	20/40/60/80	숫자: 0~9
UPC-E	20/40/60/80	숫자: 0~9
Code93	20/40/60/80	ASCII CODE: 0~127
Code128	20/40/60/80	ASCII CODE: 0~127

4-6 2차원 바코드 출력하기

또한 2차원 바코드를 출력할 수 있는 프린터 폰트도 지원합니다. 출력하고자 하는 2차원 바코드 폰트를 선택하고 간단하게 텍스트 형태의 2차원 바코드 데이터를 삽입하면 됩니다.

Font Name
PDF417
QR Code

5. Visual Basic을 이용한 프린터 제어

Visual Basic 6.0 을 이용하여 SRP-350plus 프린터를 제어할 수 있습니다.

SRP-350plus 프린터 드라이버를 설치하면 추가적인 예를 제공한 Visual Basic 샘플 프로그램을 제공 받을 수 있습니다.

5-1 프린터 드라이버 선택하기

다음 코드는 “기본 프린터”처럼 특정한 프린터 드라이버를 선택하는 예제입니다.

◆ VISUAL BASIC

```
For Each prnPrinter In Printers
If prnPrinter.DeviceName = "BIXOLON SAMSUNG SRP-350plus" Then
Set Printer = prnPrinter
Exit For
End If
Next
```

5-2 텍스트 출력하기

다음 코드는 윈도우 폰트를 이용하여 텍스트를 출력하고 또한 프린터 폰트를 이용하여 텍스트를 출력하는 예제입니다.

◆ VISUAL BASIC

```
'Print in Windows font
Printer.FontSize = 9
Printer.FontName = "Arial"
Printer.Print "Arial"

'Print in printer 한글 font
Printer.FontSize = 9.5
Printer.FontName = "Korean1x1"
Printer.Print "한글폰트 Korean1x1"

Printer.FontSize = 9.5
Printer.FontName = "FontA1x1"
Printer.Print "FontA1x1"
Printer.EndDoc
```

5-3 Cash Drawer 열기

다음 코드는 원하는 속도로 Cash Drawer를 여는 예제입니다.

◆ VISUAL BASIC

```
'Set up the control font.  
Printer.FontSize = 9.5  
Printer.FontName = "FontControl"  
  
Printer.Print "A"  
'Use special-function character to open the cash drawer.  
'A: Open drawer 1 at 50ms  
'B: Open drawer 1 at 100ms  
'C: Open drawer 1 at 150ms  
'D: Open drawer 1 at 200ms  
'E: Open drawer 1 at 250ms  
'a: Open drawer 2 at 50ms  
'b: Open drawer 2 at 100ms  
'c: Open drawer 2 at 150ms  
'd: Open drawer 2 at 200ms  
'e: Open drawer 2 at 250ms  
Printer.EndDoc
```

5-4 용지 자르기

다음 코드는 용지 Cutting 하는 예제입니다.

◆ VISUAL BASIC

```
'Set up the control font.  
Printer.FontSize = 9.5  
Printer.FontName = "FontControl"  
Printer.Print "P".  
'Use special-function character to cut the paper  
'P: Partial cut  
'g: Partial cut without paper feeding  
Printer.EndDoc
```

5-5 바코드 출력하기

다음 코드는 원하는 데이터를 바코드 폰트를 이용하여 출력하는 예제입니다.

◆ VISUAL BASIC

```
'Print Bar Code.  
Printer.FontSize = 20  
Printer.FontName = "JAN8(EAN)"  
Printer.Print "1234567".  
Printer.EndDoc
```

5-6 2차원 바코드 출력하기

다음 코드는 원하는 데이터를 2차원 바코드 폰트를 이용하여 출력하는 예제입니다.

◆ VISUAL BASIC

```
'Print Two-dimensional Codes.  
Printer.FontSize = 9.5  
Printer.FontName = "PDF417"  
Printer.Print "Print Test PDF417".  
Printer.EndDoc
```

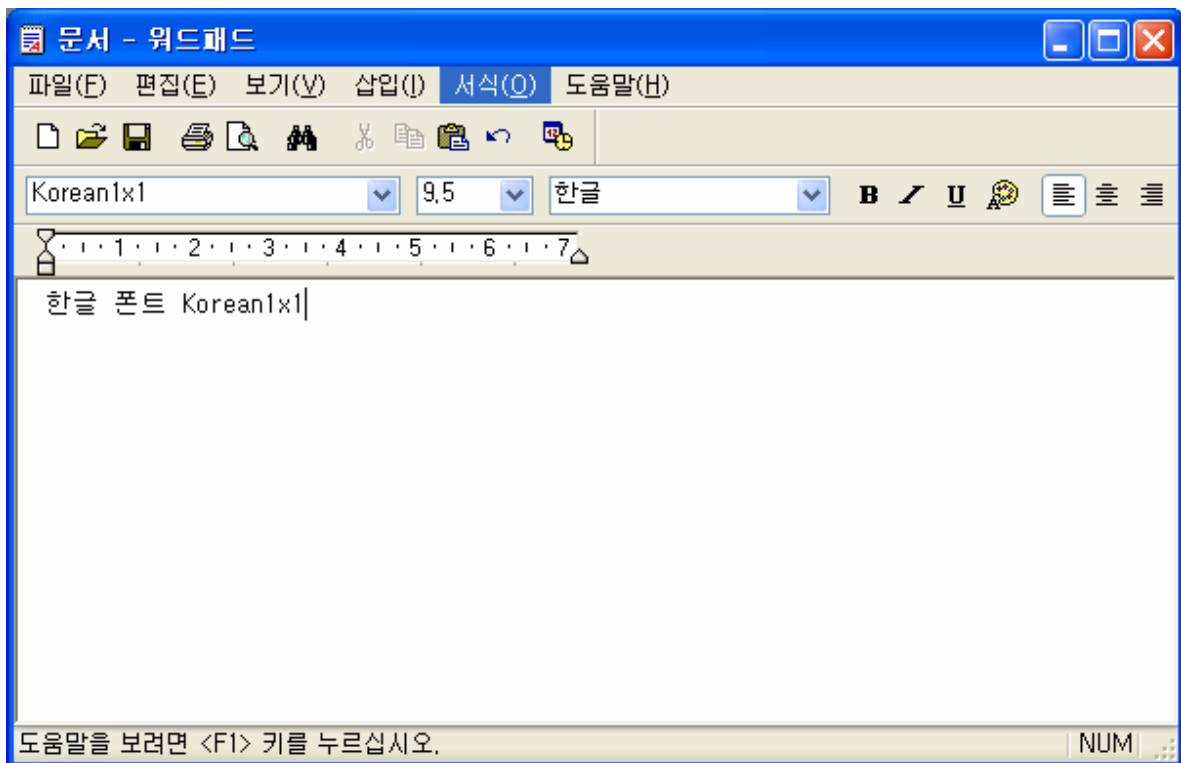
6. 워드패드를 이용한 프린터 제어

6-1 워드패드 환경

워드패드는 마이크로소프트 워드보다 프린터를 테스트하기 좋습니다. 워드패드에서 프린터를 SRP-350plus로 설정하고 용지 크기, 용지 공급, 여백 등을 알맞게 선택한 다음 테스트를 진행하면 됩니다.

6-2 텍스트 출력하기

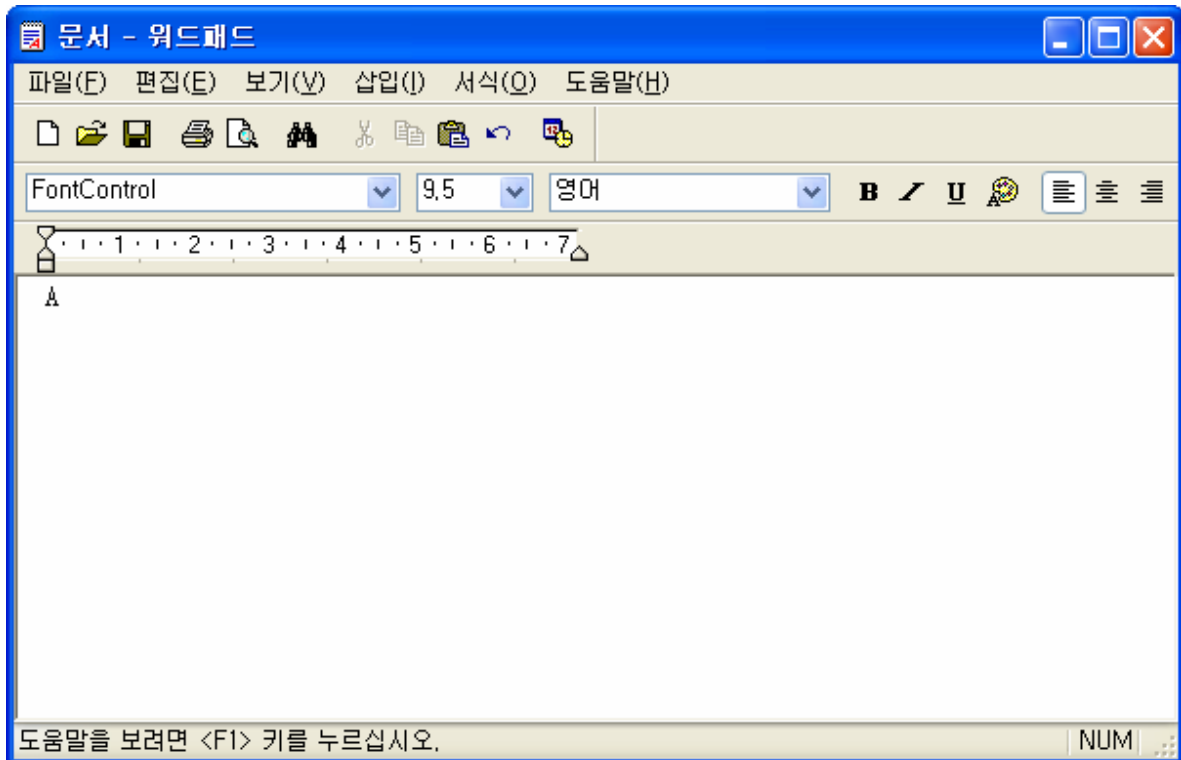
프린터 폰트를 이용하여 텍스트를 출력하는 과정입니다.



- 1) 글꼴에서 사용하고자 하는 글꼴을 선택합니다.
- 2) 글꼴 크기에서 사용하고자 하는 크기를 선택합니다.
- 3) 워드패드에 프린트하고자 하는 텍스트를 타이핑합니다.
- 4) 파일 메뉴에서 인쇄를 선택하거나 톨바에서 인쇄버튼을 클릭해 출력합니다.

글꼴중에 드라이버에서 제공한 프린터 폰트를 선택하면 윈도우 폰트를 출력할 때보다 빠르게 출력하실 수 있습니다.

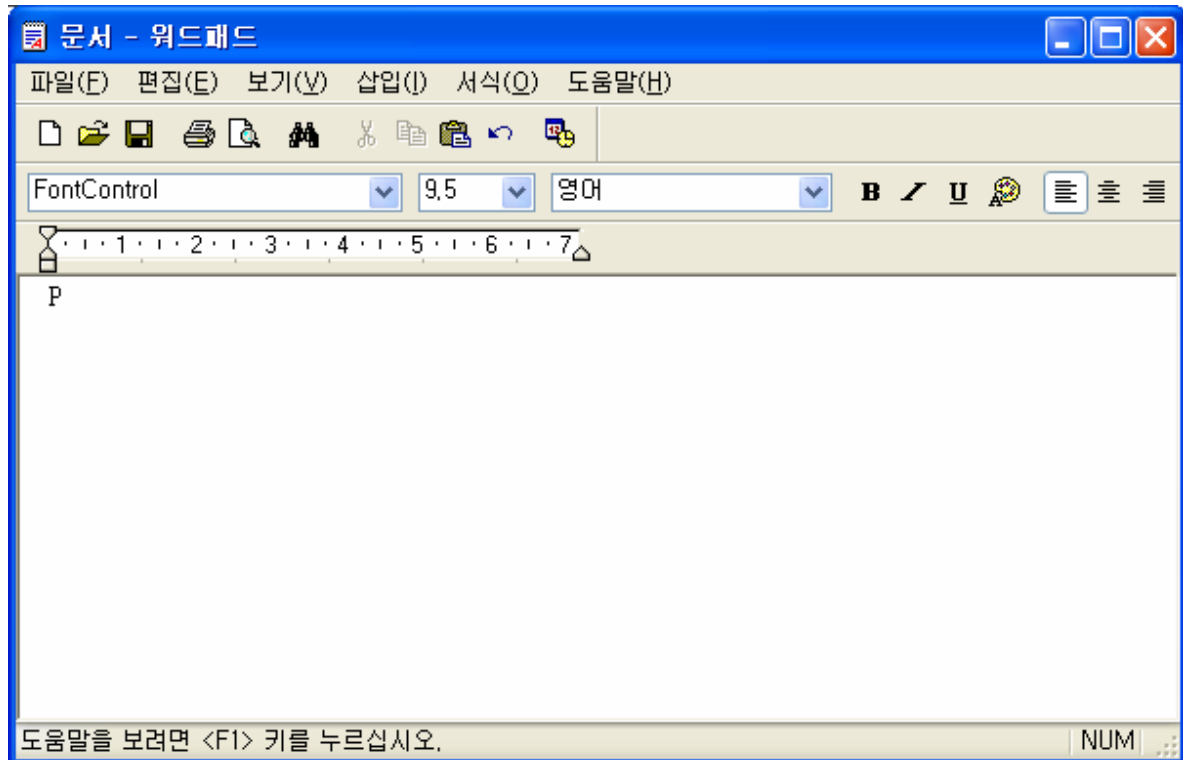
6-3 Cash Drawer 열기



- 1) 글꼴에서 프린터 폰트 “FontControl” 를 선택합니다.
- 2) 글꼴크기는 9.5를 세팅합니다.
- 3) 워드패드에 “A” 를 타이핑합니다.
- 4) 파일 메뉴에서 인쇄를 선택하거나 툴바에서 인쇄버튼을 클릭해 출력합니다.

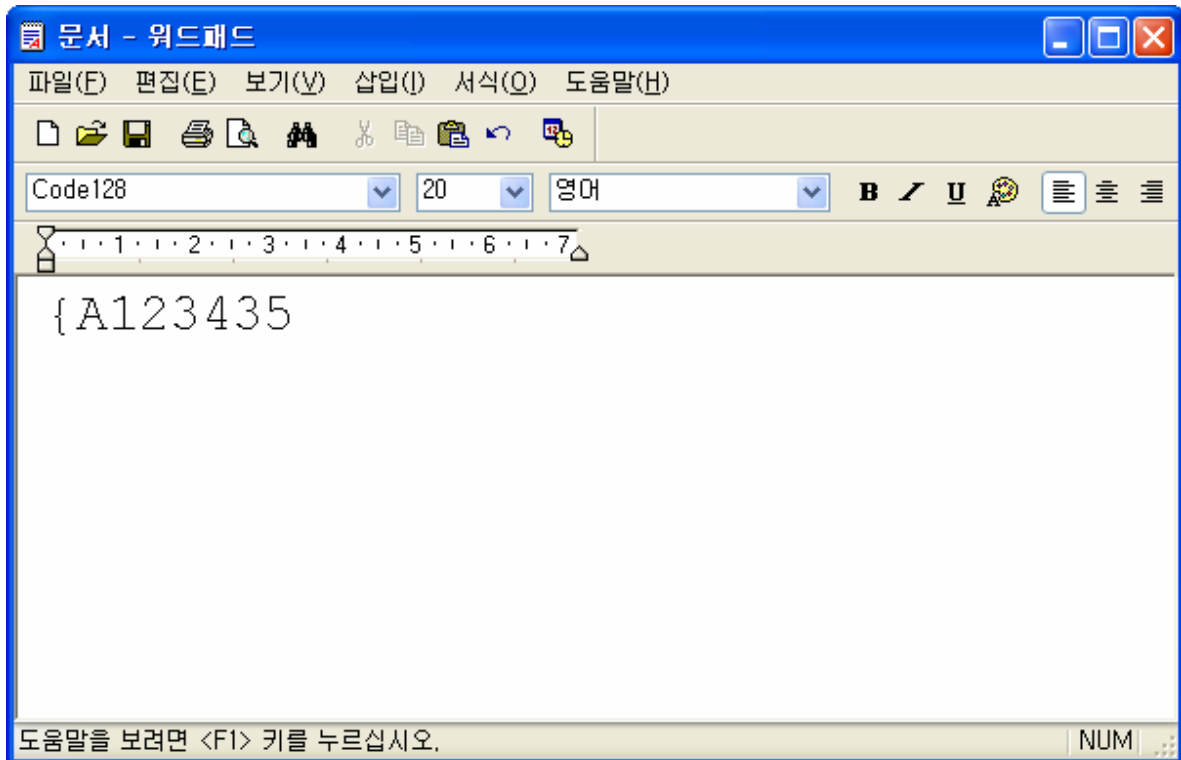
출력을 하면 50ms 드라이브 속도로 cash drawer가 열립니다. 위의 경우처럼 다른 문자를 입력함으로써, 다른 드라이브 속도를 선택하여 열 수 있습니다. 문자리스트와 기능들을 이용하기 위해서 4.2절의 “특수기능” 표를 참조하세요.

6-4 용지 자르기



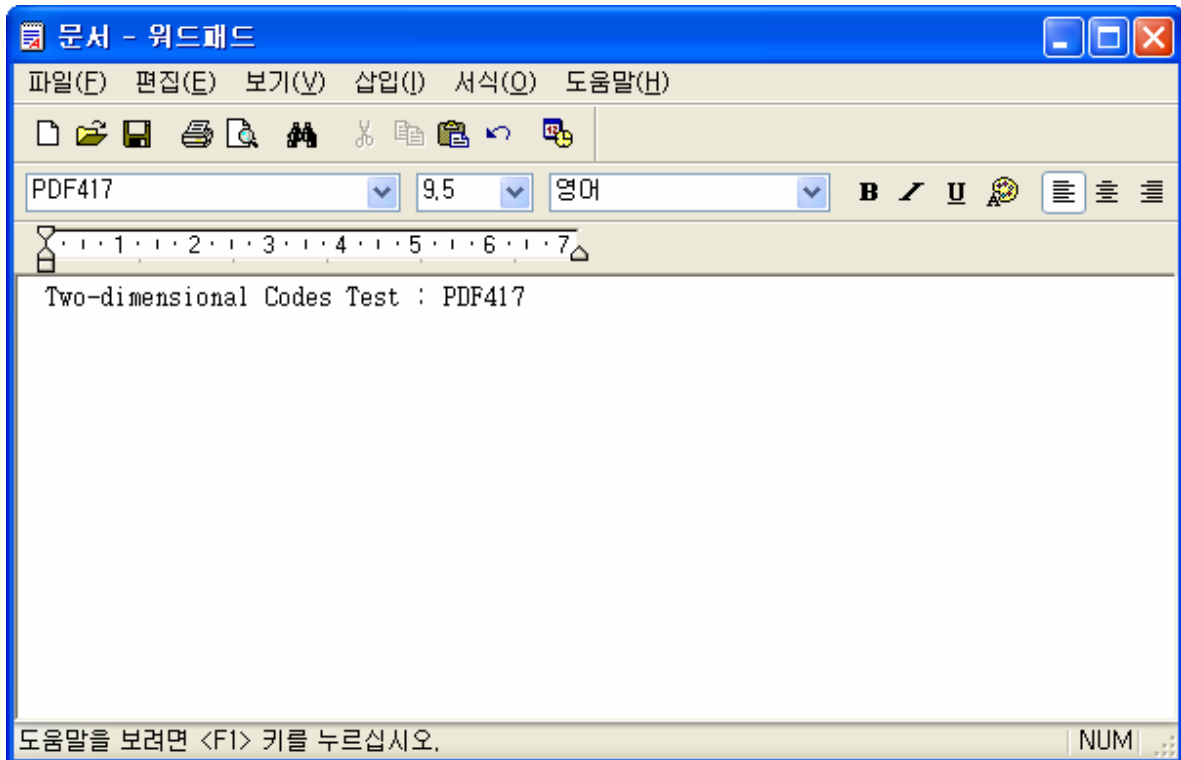
- 1) 글꼴에서 프린터 폰트 “FontControl” 를 선택합니다.
- 2) 글꼴크기는 9.5를 세팅합니다.
- 3) 워드패드에 “P” 를 타이핑합니다.
- 4) 파일 메뉴에서 인쇄를 선택하거나 툴바에서 인쇄버튼을 클릭해 출력합니다.

6-5 바코드 출력하기



- 1) 글꼴에서 바코드를 지원하는 프린터 폰트 “Code128” 를 선택합니다.
- 2) 글꼴크기는 20을 세팅합니다.
- 3) 워드패드에 “{A123435” 를 타이핑합니다.
- 4) 파일 메뉴에서 인쇄를 선택하거나 툴바에서 인쇄버튼을 클릭해 출력합니다.

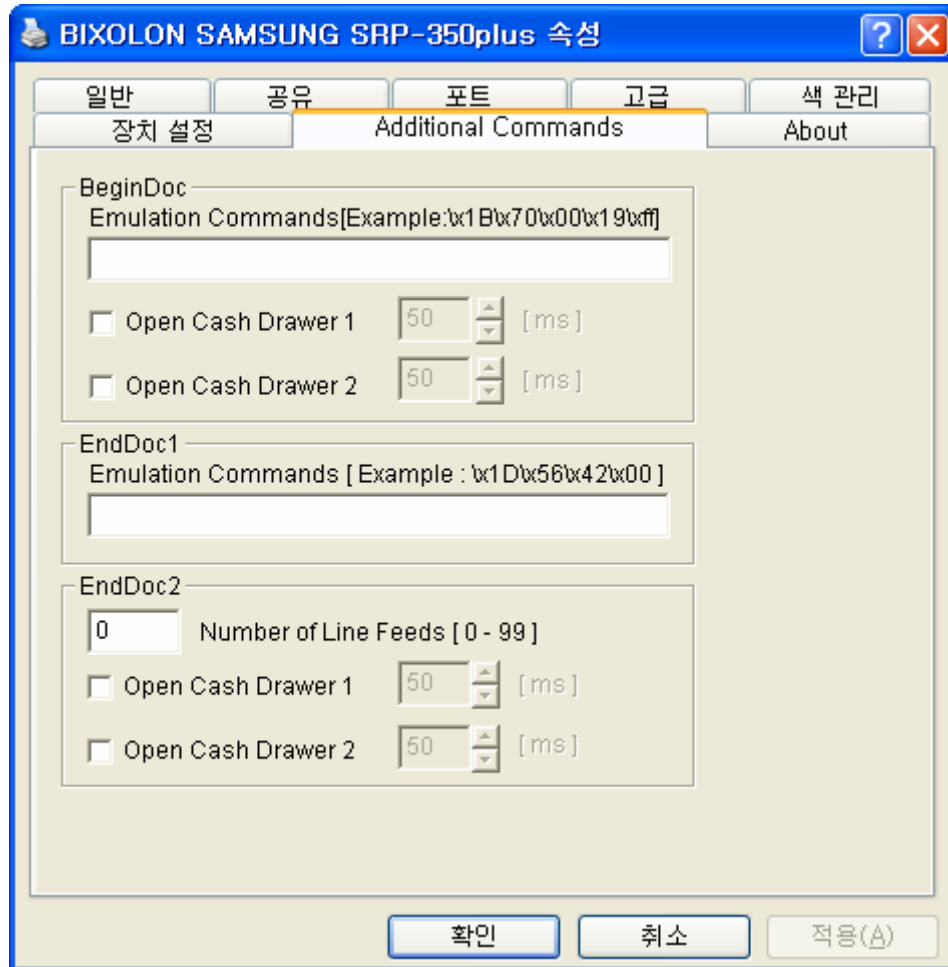
6-6 2차원 바코드 출력하기



- 1) 글꼴에서 2차원 바코드를 지원하는 프린터 폰트 “PDF417” 를 선택합니다.
- 2) 글꼴크기는 9.5를 세팅합니다.
- 3) 워드패드에 “Two-dimensional Codes Test : PDF417” 를 타이핑합니다.
- 4) 파일 메뉴에서 인쇄를 선택하거나 툴바에서 인쇄버튼을 클릭해 출력합니다.

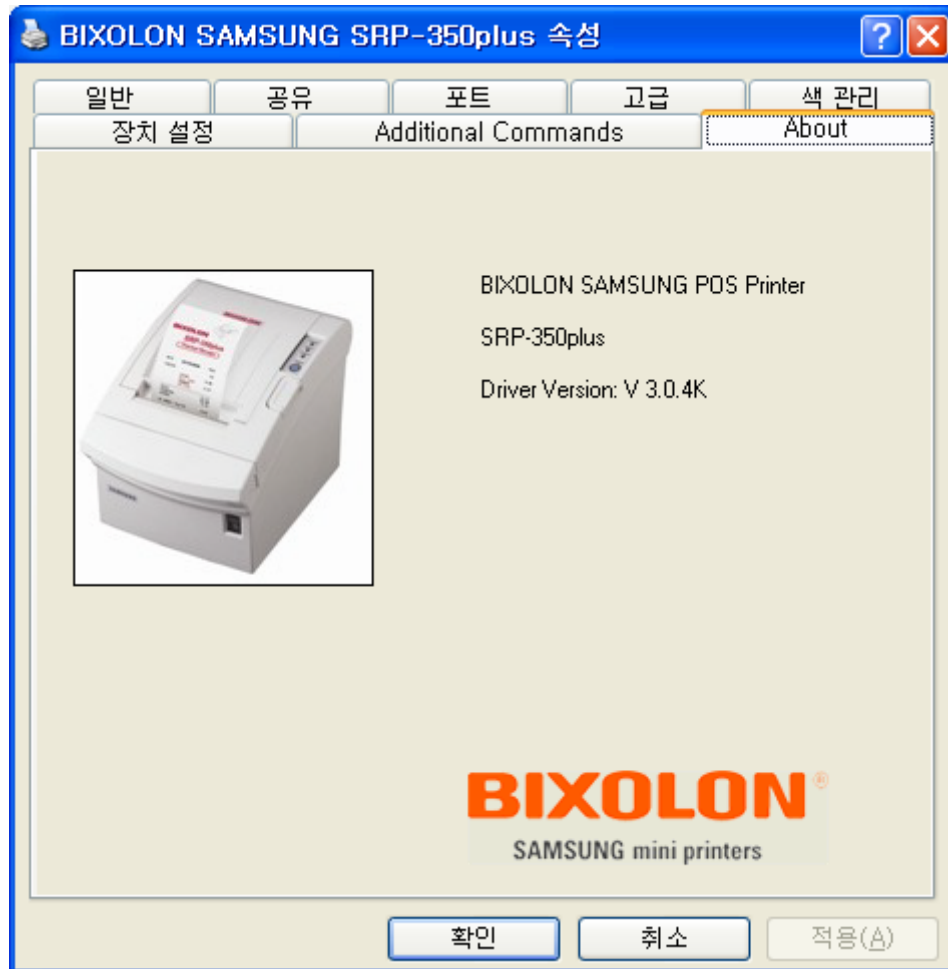
7. SRP-350plus 프린터 등록정보 사용법

7-1 Additional Commands



- 1) Open Cash Drawer1
Cash Drawer 1단을 엽니다.
- 2) 문서를 출력한 후 Line Feed를 주고 싶다면 line수를 설정합니다.
- 3) 문서를 출력한 전에 프린터 커맨드를 보내고 싶다면 **BeginDoc**에 입력하고 문서 출력 후 커맨드를 보내고 싶다면 **EndDoc1**에 커맨드를 올바른 형식으로 입력하면 됩니다.

7-2 About



- 프린터 드라이버 버전을 확인할 수 있습니다.