

Zebra Programming Language (ZPL)



제브라 프로그래밍 안내서

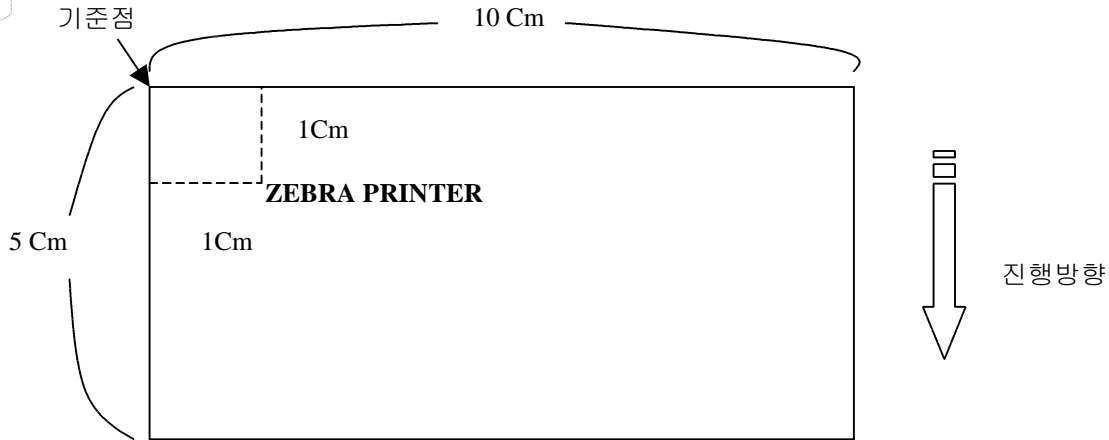


아이콤정보시스템

TEL:02)861-1175 , FAX:02-861-1176

문자인쇄

예제1



위와같이 10cm X 5cm(가로세로)크기의 라벨이 있고 기준점으로 부터 X.Y축 으로 1cm 떨어진 곳에 'ZEBRA PRINTER'를 인쇄하고자 한다면,

보기 1

```

^XA
^FO 80,80^AE 21,10^FD ZEBRA PRINTER^FS
^XZ
    
```

보기1 과 같이 작성 후 프린터로 전송한다.

설명

^XA

:Opening Bracket으로 Format의 시작을 알린다.

^FO

(Field Origin)

:인쇄 할 항목의 인쇄 할 위치(X축,Y축)를 정의한다.

^FO x, y

↑ ↑ Y축의 Dot수(0-9999)

X축의 Dot수(0-9999)

^AE →

^Ax

(Select Alphanumeric Font)

:인쇄 할 데이터의 폰트를 정의한다

^A x a, b, c

↓ ↓ ↓ ↓

문자 회전(기본값: N = Normal, R = 90도, I = 180도, B = 270도)

문자 높이

문자 넓이

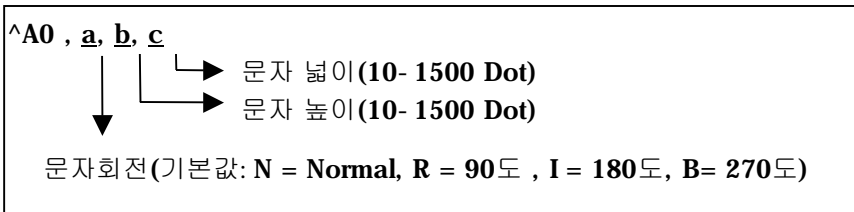
폰트 종류(A,B,C(D),E,F,G,H, 0)

BitMap Font Scalable Font

I FONT 별 기본글자 크기

FONT	H x W(Dot)	Sample
A	9 x 5	
B	11 x 7	
C,D	18 x 10	
E	21 x 10	
F	26 x 13	
G	60 x 40	
H	17 x 11	

YScalable Font(^A0)



^{^XA}
^{^FO100,100}^{^A0,40,30}
^{^FD123456}^{^FS}
^{^XZ}

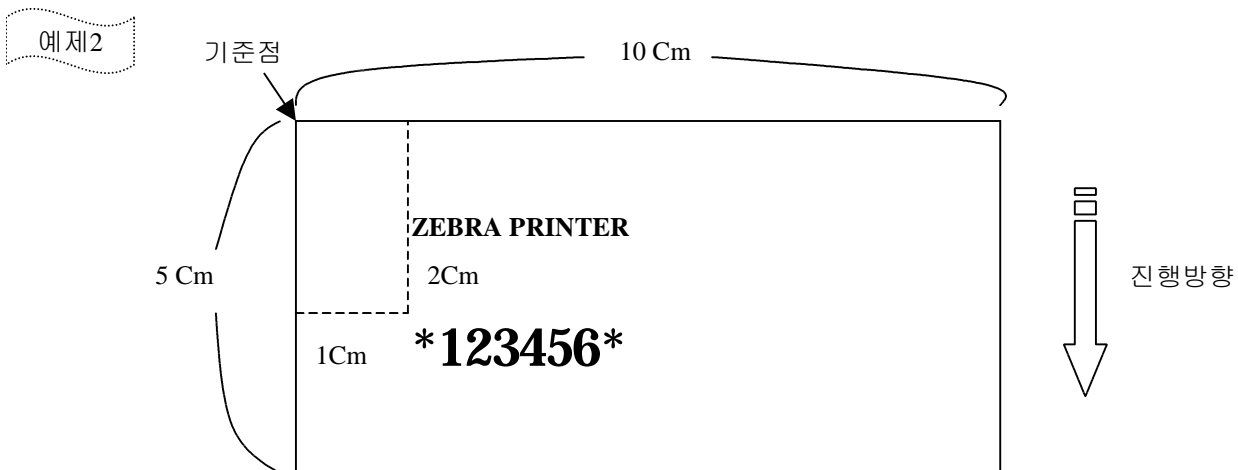
^FD (Field Data)

:인쇄 할 데이터를 정의

^FS (Field Separator)

:Field 구분자로 각 Field의 마지막에 위치하며 ‘^FD data ^FS’ 처럼 ‘^FD’와 쌍을 이루며 ZPL을 구성한다

바코드 인쇄



위와같이 기준점으로 부터 X축 1Cm, Y축 2Cm 떨어진 곳에 3Of9 Code로 데이터 ‘123456’을 인쇄하고자 한다면,

```

^XA
^FO 80,80^AE 21,10^FD ZEBRA PRINTER^FS
4^FO 80,160^BY 2,3,100^B3 ,,,,^FD 123456^FS
^XZ
    
```

보기2 와 같이 작성 후 프린터로 전송한다

^BY

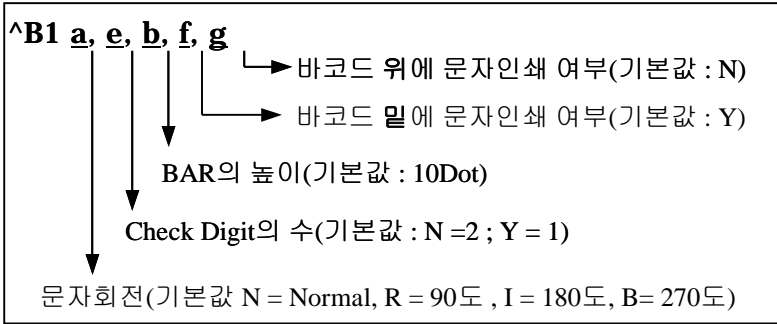
:BarCode의 속성을 정의한다.



& 바코드의 가로 폭 조정 시 a 와 b 를 병행하여 수치를 조정하면 원하는 크기를 얻을 수 있다.

CODE 11

^B1

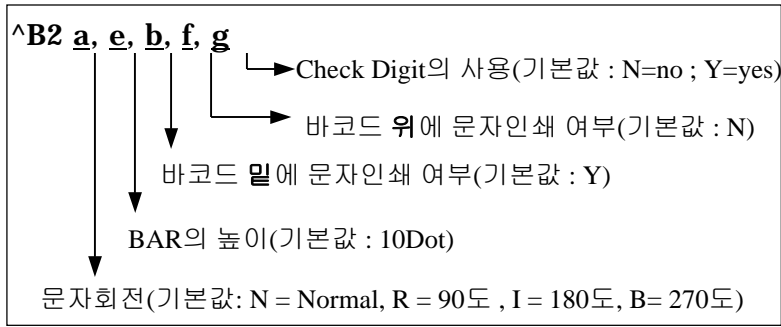


```

^XA
^FO100,100^BY3
^B1N,N,100,Y,N^FD123456^FS
^XZ
    
```

Interleaved 2 Of 5

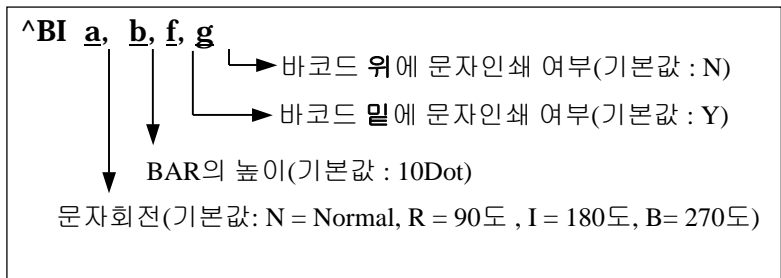
^B2



^XA
 ^FO100,100^BY3
^B2N,100,Y,N,N^FD123456^FS
 ^XZ

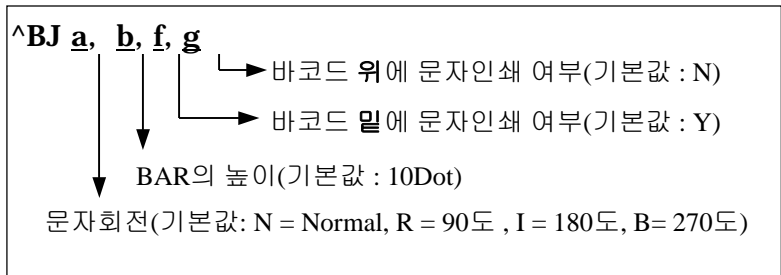
& DATA는 짝수개 이어야 하며 홀수개의 DATA일 경우는 자동으로 DATA의 맨 앞에 '0'(ZERO)추가된다

Industrial 2 Of 5



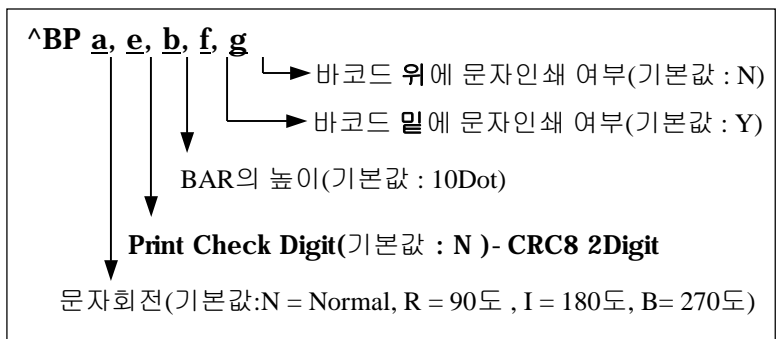
^XA
 ^FO100,100^BY3
^BIN,100,Y,N,N^FD123456^FS
 ^XZ

Standard 2 Of 5



^XA
 ^FO100,100^BY3
^BJN,100,Y,N,N^FD123456^FS
 ^XZ

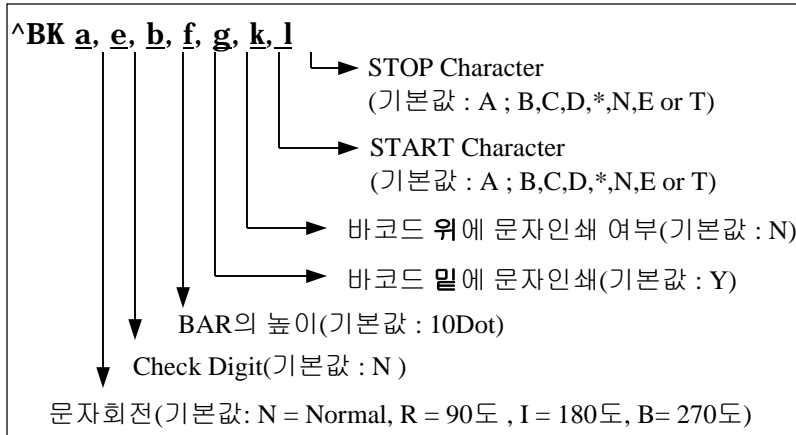
Plessey



^XA
 ^FO100,100^BY3
^BPN,N,100,Y,N^FD123456^FS
 ^XZ

ㄱCodabar

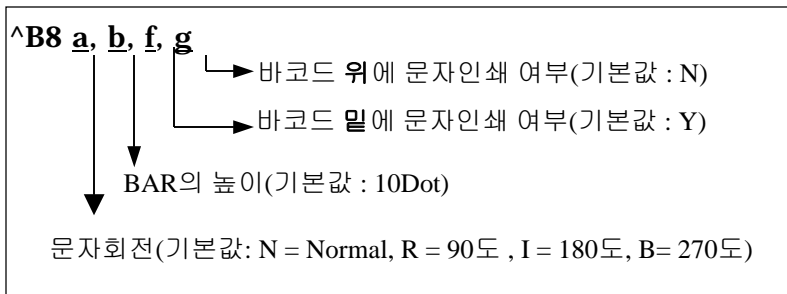
^BK



^XA
 ^FO100,100^BY3
^BKN,N,100,Y,N,A,A^FD123456^FS
 ^XZ

ㄱEAN- 8

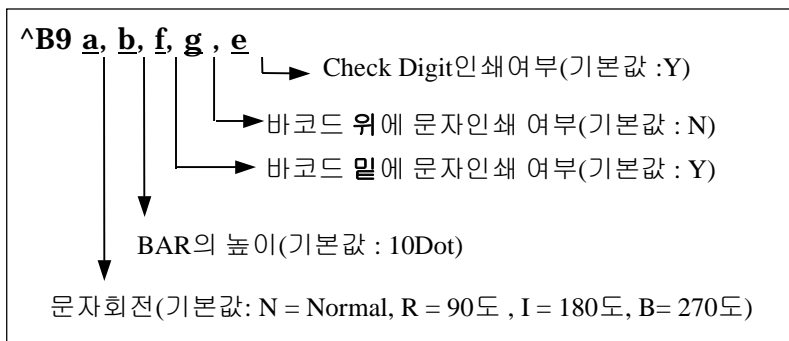
^B8



^XA
 ^FO100,100^BY3
^B8N,100,Y,N^FD123456^FS
 ^XZ

ㄱUPC - E

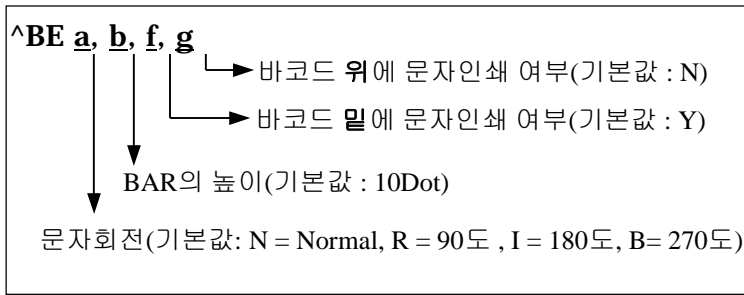
^B9



^XA
 ^FO100,100^BY3
^B9N,100,Y,N,Y^FD123456^FS
 ^XZ

ㄱEAN - 13

^BE

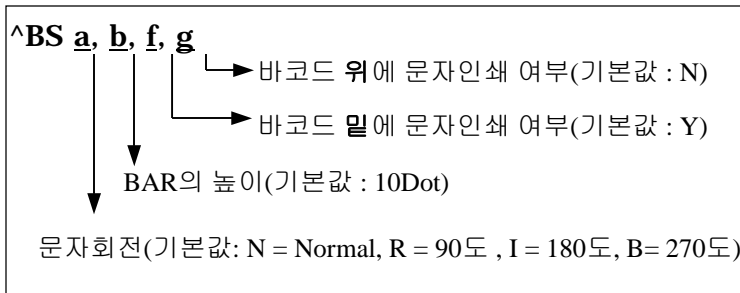


^XA
 ^FO100,100^BY3
^BEN,100,Y,N^FD880123456789^FS
 ^XZ

↳ UPC / EAN Extensions

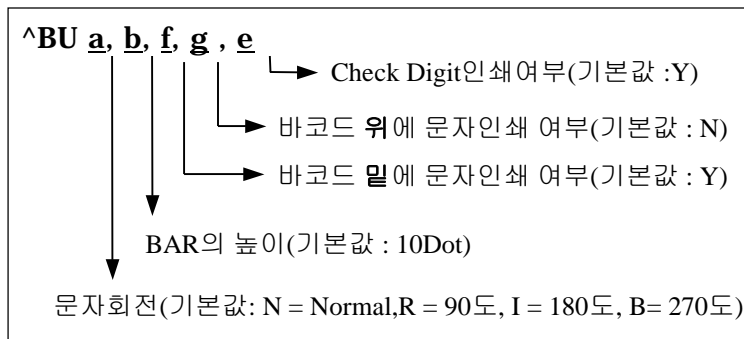


: ISBN을 위한 코드이며 2자리, 5자리가 있다



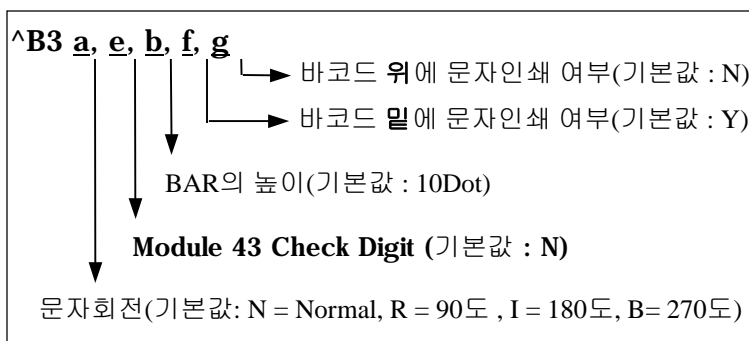
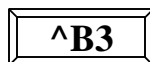
^XA^FO100,100^BY3
^BUN,137^FD07000002198^FS
 ^FO400,121
^BSN,117^FD04414^FS
 ^XZ

↳ UPC - A



^XA
 ^FO100,100^BY3
^BUN,100,Y,N,Y^FD12345678901^FS
 ^XZ

↳ CODE 39

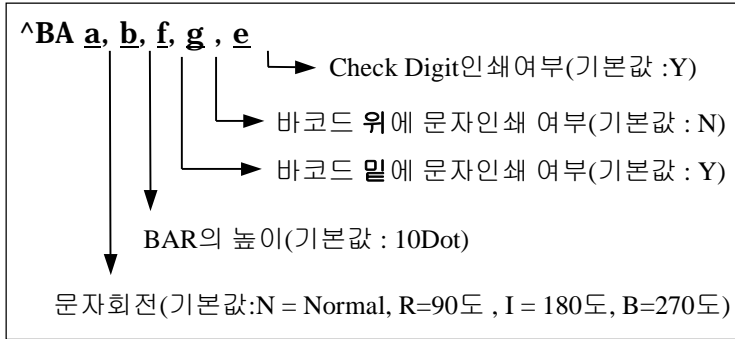


^XA
 ^FO100,100^BY3
^B3N,N,100,Y,N^FD123ABC^FS
 ^XZ

- & 영문 **DATA**는 대문자이어야 한다
- & '*'는 시작,종료문자로 **Printer**에서 자동으로 붙여준다.

CODE 93

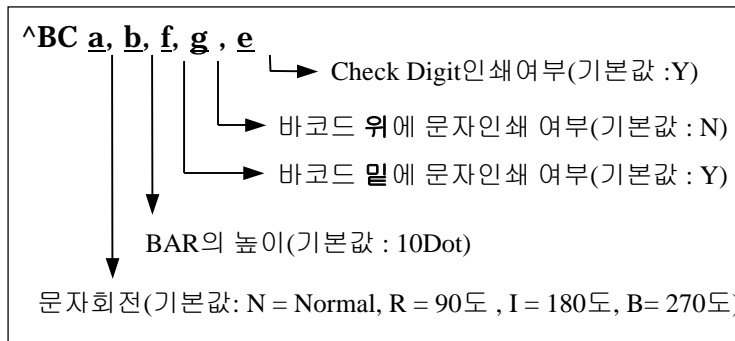
BA



^XA
 ^FO100,100^BY3
^BAN,100,Y,N,N^FD12345ABCDE^FS
 ^XZ

CODE 128

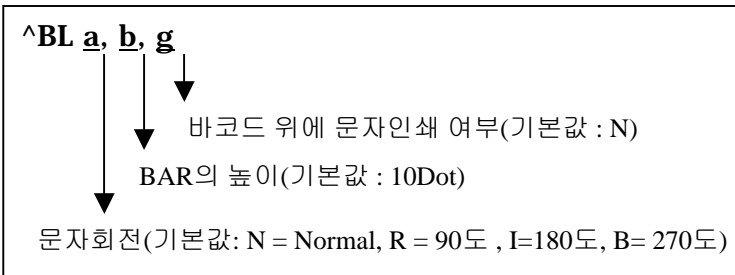
BC



^XA
 ^FO100,100^BY3
^BCN,100,Y,N,N^FD123456^FS
 ^XZ

LOGMARS

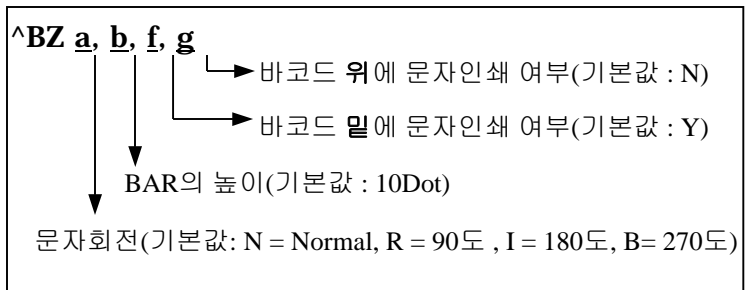
BL



^XA
 ^FO100,100^BY3
^BLN,100,N^FD12AB^FS
 ^XZ

POSTNET

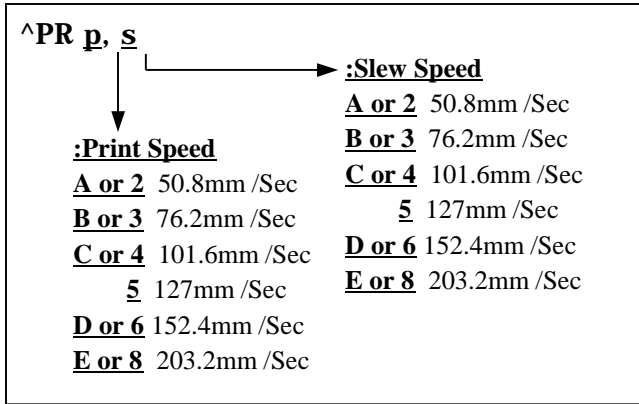
BZ



^XA
 ^FO100,100^BY3
^BZN,040,Y,N^FD123456^FS
 ^XZ

^PR (Print Rate)

: 프린트 속도 지정

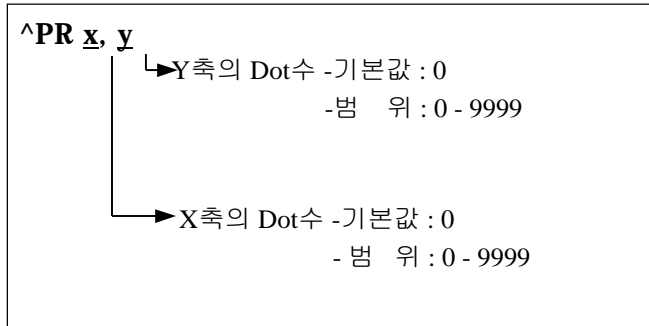


```
^XA
^PRD
^FO30,60 ^A0,25,30 ^FD TEST^FS
^XZ
```

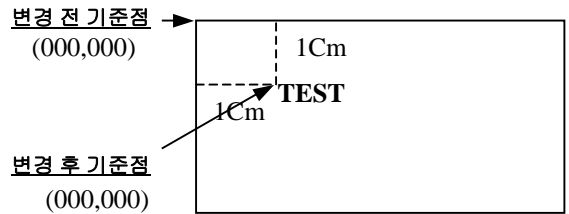
:Print 속도를 초당 **152.4mm**로 지정하여 발행

^LH (Label Home)

: 기준점을 SET 시킨다



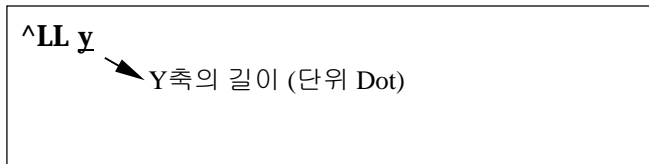
```
^XA
^LH80,80
^FO000,000 ^A0,25,30 ^FD TEST^FS
^XZ
```



& ^LH 명령이 지정되면 프린터를 끄거나 계속하여 일어나는 Format을 바꿀때까지 Setting된 값은 보존된다

^LL (Label Length)

: Label의 길이를 정의하며 연속용지 사용시 필요함

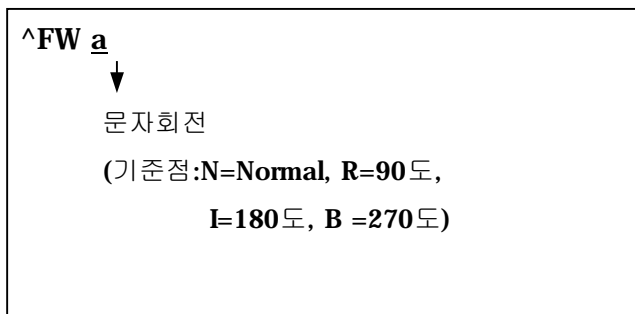


```
^XA
^LL800
^FO000,000 ^A0,25,30 ^FD TEST^FS
^XZ
```

: 연속용지 사용시 Label의 길이를 **10Cm**로 정의 (Feed 및 발행시 10Cm씩 Feed 된다)

^FW (Field Orientation)

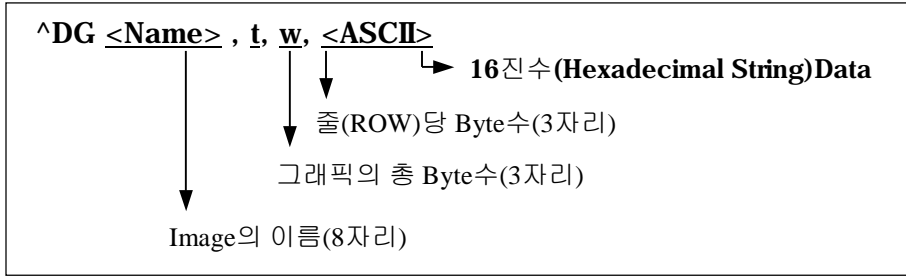
:필드 기준점 SET (Label의 Data를 회전 시킬 수 있다)



```
^XA
^FWR
^FO50,40^A0,25,30^FDZEBRA PRINTER^FS
^FO30,60 ^A0,25,30 ^FDFW TEST^FS
^XZ
```

^DG

: Printer를 그래픽 MODE상태로 놓기 위해 사용되며 그래픽의 이름, SIZE, 16진수 그래픽 데이터를 Download한다



& 그래픽은 회전이 불가능하다.

^XG

:Printer의 DRAM에 16진수 그래픽 이미지를 Download한 후에 Download 한 이미지를 사용(Recall)하기 위한 명령어.

