

명령어 상세 설명서

DOT 용

목차

제1장. 명령어 요약

- 1-1 기본 명령어 요약
- 1-2 EPSON TM-U200 명령어 요약
- 1-3 CITIZEN iDP-3540 명령어 요약

제2장. 명령어 상세 설명

- 2-1 기본 명령어
- 2-2 EPSON TM-U200 명령어
- 2-3 CITIZEN iDP-3540 명령어

제3장. 코드 테이블

제1장. 명령어 요약

1-1. 기본 명령어

기능	형식	HEX
수평 탭	HT	0x09
인쇄 및 라인 피드	LF	0x0A
인쇄 및 캐리지 리턴	CR	0x0D
폼 피드	FF	0x0C
문자 가로 확대 지정 명령	SO	0x0E
문자 가로확대 취소 명령	SI	0x0F
문자 가로 확대 취소 명령	DC4	0x14
Clear 명령	CAN	0x18
밀줄 모드 설정/해제	ESC - n	0x1B 0x2D n
라인 간격 설정	ESC 1 n	0x1B 0x31 n
문자 폰트 #1 (8x14) 30COL 선택	ESC 6	0x1B 0x36
문자 폰트 #2 (6x12) 40COL 선택	ESC 7	0x1B 0x37
문자 폰트 #1 (8x14) 24COL 선택	ESC 8	0x1B 0x38
커버링 그래픽 명령	ESC ' m n1 n2 ... nk CR	0x1B 0x27 m n1 n2 ... nk CR
프린터 초기화	ESC @	0x1B 0x40
페이지 길이 설정	ESC C n	0x1B 0x43 n
수평 탭 위치 설정	ESC D n1...nK NUL	0x1B 0x44 n1...nK NUL
도트 라인 피드	ESC J	0x1B 0x4A
그래픽 명령	ESC K n1 n2 d1...dk	0x1B 0x4B n1 n2 d1...dk
우측 간격 설정	ESC Q n	0x1B 0x51 n
역상 문자 모드	ESC R n	0x1B 0x52 n
문자 가로 확대 지정 명령	ESC U n	0x1B 0x55 n
문자 세로 확대 지정 명령	ESC V n	0x1B 0x56 n
문자 가로/세로 확대 지정 명령	ESC W n	0x1B 0x57 n
문자 음역 지정 명령	ESC i n	0x1B 0x69 n
한글 인자 모드 선택	ESC h n	0x1B 0x68 n
좌측 간격 설정	ESC l n	0x1B 0x6C n
사용자 문자 정의	ESC & m n1 n2 ... nk	0x1B 0x26 m n1 n2 ... nk
사용자 문자 지정	ESC % mn	0x1B 0x25 mn
사용자 문자 해제	ESC :	0x1B 0x3A

1-2. EPSON TM-U200 명령어

기능	형식	HEX
수평 탭	HT	0x09
인쇄 및 라인 피드	LF	0x0A
인쇄 및 캐리지 리턴	CR	0x0D
문자 우측 간격 설정	ESC SP n	0x1B 0x20 n
인쇄 모드 설정	ESC ! n	0x1B 0x21 n
절대 위치 설정	ESC \$ nL nH	0x1B 0x24 nL nH
사용자 정의 문자세트 선택/취소	ESC % n	0x1B 0x25 n
사용자 문자 정의	ESC & y c1 cw [...]	0x1B 0x26 y c1 cw [...]
비트 이미지 모드 설정	ESC * m nL nH d1...dk	0x1B 0x2A m nL nH d1..
밀줄 모드 설정/해제	ESC - n	0x1B 0x2D n
1/6인치 라인 간격 설정	ESC 2	0x1B 0x32
라인 간격 설정	ESC 3 n	0x1B 0x33 n
사용자 정의 문자 취소	ESC ? n	0x1B 0x3F n
프린터 초기화	ESC @	0x1B 0x40
수평 탭 위치 설정	ESC D n1...nK NUL	0x1B 0x44 n1...nK NUL
강조 모드 선택	ESC E n	0x1B 0x45 n
더블-스트라이크 모드 설정/해제	ESC G n	0x1B 0x47 n
문자 폰트 선택	ESC M n	0x1B 0x4D n
다국어 문자 세트 선택	ESC R n	0x1B 0x52 n
패널 버튼의 사용 여부	ESC c 5 n	0x1B 0x63 0x35 n
인쇄 및 n라인 피드	ESC d n	0x1B 0x64 n
한글 인자 모드 선택	ESC h n	0x1B 0x68 n
문자코드 테이블 선택	ESC t n	0x1B 0x74 n
역상 인쇄모드 선택/취소	ESC { n	0x1B 0x7B n
문자 크기 선택	GS ! n	0x1D 0x21 n
프린터 ID 전송	GS l n	0x1D 0x49 n

1-3. CITIZEN iDP-3540 명령어(Option)

기능	형식	HEX
인쇄 및 라인 피드	LF	0x0A
인쇄 및 캐리지 리턴	CR	0x0D
n 라인 종이 전송	FF n	0x0C n
문자 가로확대 지정 명령	SO	0x0E
문자 가로확대 취소 명령	SI	0x0F
Clear 명령	CAN	0x18
초기화 명령	DC1	0x11
역상 문자 모드	DC2	0x12
프린터 상태 검사	ESC BEL	0x1B 0x07
밀줄 모드 설정/해제	ESC - n	0x1B 0x2D n
그래픽 명령	ESC * n1 n2 d1...dk	0x1B 0x2A n1 n2 d1...dk
페이지 길이 설정	ESC C n	0x1B 0x43 n
피드 구성 명령	ESC f	0x1B 0x66
한글 인자 모드 선택	ESC h n	0x1D 0x68 n

제2장. 명령어 상세 설명

2-1. 기본 명령어

LF

[이름] 인쇄 및 라인 피드
 [형식] ASCII LF
 Hex 0A
 Decimal 10
 [설명] 프린터 버퍼의 내용을 인쇄하고 한 라인을 피드합니다.

CR

[이름] 인쇄 및 캐리지 리턴
 [형식] ASCII CR
 Hex 0D
 Decimal 13
 [설명] 프린터 버퍼의 내용을 인쇄하고 프린터 헤드를 라인의 시작 위치로 옮깁니다.

HT

[이름] 수평 탭
 [형식] ASCII HT
 Hex 09
 Decimal 9
 [설명] 프린트 위치를 영문기준 9문자 오른쪽 이동합니다.

SO

[이름] 문자 가로확대문자 설정
 [형식] ASCII SO
 Hex 0E
 Decimal 14
 [설명] 문자 가로확대 지정 명령어입니다.

명령어 상세 설명서

SI 또는 DC4

[이름]	문자 가로확대문자 취소
[형식]	ASCII S/DC4 Hex 0F/14 Decimal 15/20
[설명]	문자 가로확대 취소 명령어입니다.

CAN

[이름]	Clear 명령
[형식]	ASCII CAN Hex 18 Decimal 24
[설명]	인쇄 데이터를 이 명령으로 취소 됩니다.

ESC - n

[이름]	밀줄 모드 설정/해제
[형식]	ASCII ESC - n Hex 1B 2D n Decimal 27 45 n
[범위]	0 ≤ n ≤ 1, 48 ≤ n ≤ 49
[설명]	n의 값에 따라서 밀줄 모드를 선택/해제 합니다.

n	Function
0,48	밀줄 모드 해제
1,49	밀줄 모드 설정

ESC 1 n

[이름]	라인 간격 설정
[형식]	ASCII ESC 1 n Hex 1B 31 n Decimal 27 49 n
[범위]	0 ≤ n ≤ 255 (n은 도트 단위)
[설명]	수평 라인 간격을 설정합니다.

명령어 상세 설명서

ESC 6

[이름]	문자 폰트 #1 (8x14) 30Column 선택
[형식]	ASCII ESC 6 Hex 1B 36 Decimal 27 54
[설명]	문자 폰트 #1 (8x14) 30Column을 설정합니다.

ESC 7

[이름]	문자 폰트 #2 (6x12) 40Column 선택
[형식]	ASCII ESC 7 Hex 1B 37 Decimal 27 55
[설명]	문자 폰트 #2 (6x12) 40Column을 설정합니다.

ESC 8

[이름]	문자 폰트 #1 (8x14) 24Column 선택
[형식]	ASCII ESC 8 Hex 1B 38 Decimal 27 56
[설명]	문자 폰트 #1 (8x14) 24Column을 설정합니다.

ESC @

[이름]	프린터 초기화
[형식]	ASCII ESC @ Hex 1B 40 Decimal 27 64
[설명]	프린터 버퍼안에 있는 데이터를 클리어시키고 프린터 모드를 리셋 상태로 가는 기능입니다.

ESC C n

[이름]	페이지 길이 지정 명령
[형식]	ASCII ESC C n Hex 1B 43 n Decimal 27 67 n
[범위]	1 ≤ n ≤ 127
[설명]	이 명령은 페이지의 길이를 n라인으로 지정 합니다.

ESC D n1...nk NUL

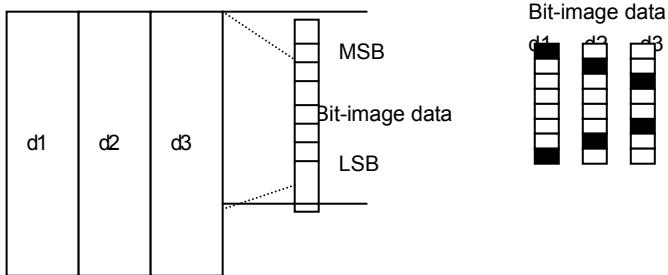
[이름] 수평 탭 위치 설정
 [형식] ASCII ESC D n1...nk NUL
 Hex 1B 44 n1...nk 00
 Decimal 27 68 n1...nk 0
 [범위] $0 \leq n \leq 255$
 $0 \leq k \leq 32$
 [설명] 수평 탭 위치를 설정.
 ● n은 인쇄위치의 시작점으로부터 수평 탭을 위한 칼럼 수를 정의합니다.
 ● k는 수평 탭의 총 수를 가르킵니다.

ESC J n

[이름] 도트 라인 피드 명령
 [형식] ASCII ESC J n
 Hex 1B 4A n
 Decimal 27 74 n
 [범위] $1 \leq n \leq 255$
 [설명] 이 명령은 도트 라인 피드를 n라인으로 지정 합니다.

ESC K n1 n2 d1...dk

[이름] 8 dot 비트 이미지 모드 설정
 [형식] ASCII ESC K m n1 n2 d1...dk
 Hex 1B 4B m n1 n2 d1...dk
 Decimal 27 75 m n1 n2 d1...dk
 [범위] $0 \leq n1 \leq 255, 0 \leq n2 \leq 3$
 $0 \leq d \leq 255$
 [설명] 다음과 같이 n1과 n2에 의해서 정의된 도트의 수를 사용 함으로써 비트이미지를 선택합니다.



ESC Q n

[이름] 우측 간격 설정
 [형식] ASCII ESC Q n
 Hex 1B 51 n
 Decimal 27 81 n
 [범위] $0 \leq n \leq 240$ (n은 도트 단위)
 [설명] 우측의 인쇄 간격을 설정합니다.

ESC R n

[이름] 역상문자 인쇄모드 설정/해제
 [형식] ASCII ESC R n
 Hex 1B 52 n
 Decimal 27 82 n
 [범위] $0 \leq n \leq 255$
 [설명] 문자의 역상 인쇄를 선택/해제 합니다.
 ● n의 LSB가 0일때, 역상 모드가 취소됩니다.
 ● n의 LSB가 1일때, 역상 모드가 선택됩니다.

ESC U n

[이름] 문자 가로 확대 지정 명령
 [형식] ASCII ESC U n
 Hex 1B 55 n
 Decimal 27 85 n
 [범위] $1 \leq n \leq 3$
 [설명] 문자의 가로 확대 지정/해제 합니다.

n	Function
1	문자 가로 확대 해제
2	문자 가로 2배 확대 지정
3	문자 가로 3배 확대 지정

ESC V n

[이름] 문자 세로 확대 지정 명령
 [형식] ASCII ESC V n
 Hex 1B 56 n
 Decimal 27 86 n
 [범위] $1 \leq n \leq 2$
 [설명] 문자의 세로 확대 지정/해제 합니다.

명령어 상세 설명서

n	Function
1	문자 세로 확대 해제
2	문자 세로 2배 확대 지정

ESC W n

[이름] 문자 가로/세로 확대 지정 명령

[형식] ASCII ESC W n
Hex 1B 57 n
Decimal 27 87 n

[범위] $1 \leq n \leq 2$

[설명] 문자의 가로/세로 확대 지정/해제 합니다.

n	Function
1	문자 가로/세로 확대 해제
2	문자 가로/세로 2배 확대 지정

ESC i n

[이름] 문자 음역 지정 명령

[형식] ASCII ESC i n
Hex 1B 69 n
Decimal 27 105 n

[범위] $0 \leq n \leq 1$, $48 \leq n \leq 49$

[설명] 문자의 음역 지정/해제 합니다.

n	Function
0,48	문자 음역 해제
1,49	문자 음역 지정

ESC h n

[이름] 한글 모드 설정/해제

[형식] ASCII ESC h n
Hex 1B 68 n
Decimal 27 104 n

[범위] $0 \leq n \leq 1$, $48 \leq n \leq 49$,

[설명] n의 값에 따라서 한글 모드를 선택/해제 합니다.

◆ 한글 모드 해제 시 ASCII 80h이상 데이터는 그래픽 문자가 인쇄 됩니다.

n	Function
0,48	한글 모드 해제
1,49	한글 모드 설정

명령어 상세 설명서

ESC l n

[이름] 좌측 간격 설정

[형식] ASCII ESC l n
Hex 1B 6C n
Decimal 27 108 n

[범위] $0 \leq n \leq 240$ (n은 도트 단위)

[설명] 좌측의 인쇄 간격을 설정합니다.

ESC & m n1 n2 .. nk

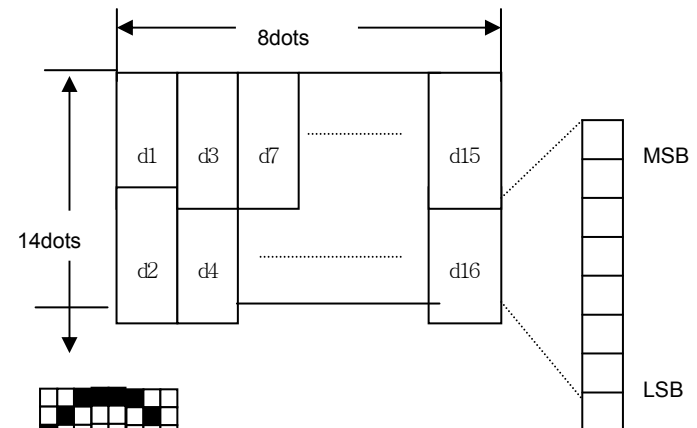
[이름] 사용자 정의 문자

[형식] ASCII ESC & m n1 n2 .. nk
Hex 1B 26 m n1 n2 .. nk
Decimal 27 38 m n1 n2 .. nk

[범위] $32 \leq m \leq 126$

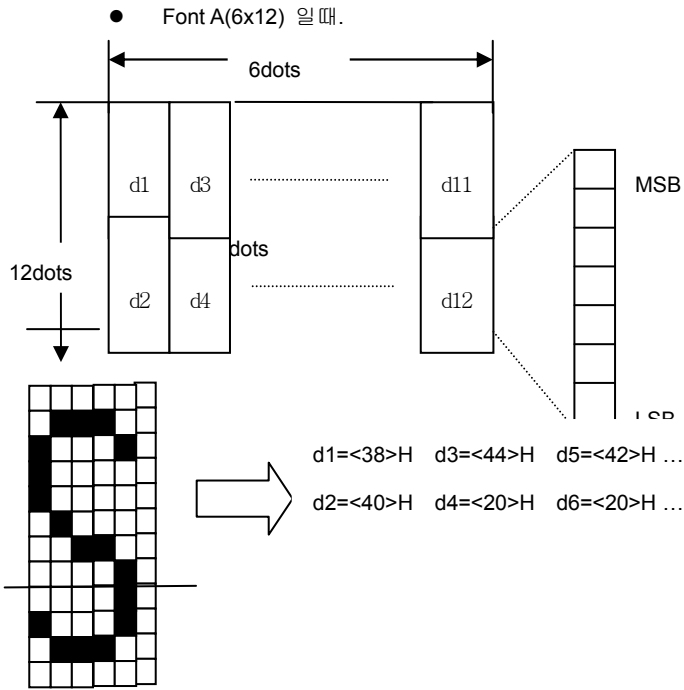
[설명] 사용자 문자를 정의 합니다.

● Font A(8x14) 일때.



d1=<3C>H d3=<42>H d5=<81>H ...

d2=<08>H d4=<04>H d6=<04>H ...



ESC % mn

[이름]	사용자 정의 문자 지정			
[형식]	ASCII	ESC	%	mn
	Hex	1B	25	mn
	Decimal	27	37	mn
[범위]	32 ≤ n, m ≤ 255			
[설명]	사용자 정의 문자 지정합니다.			

ESC :

[이름]	사용자 문자 해제		
[형식]	ASCII	ESC	:
	Hex	1B	3A
	Decimal	27	58
[설명]	사용자 문자 해제 합니다.		

5-2. EPSON TM-U200 명령어

LF

[이름]	인쇄 및 라인 피드		
[형식]	ASCII	LF	
	Hex	0A	
	Decimal	10	
[설명]	프린터 버퍼의 내용을 인쇄하고 한 라인을 피드합니다.		

CR

[이름]	인쇄 및 캐리지 리턴		
[형식]	ASCII	CR	
	Hex	0D	
	Decimal	13	
[설명]	프린터 버퍼의 내용을 인쇄하고 프린터 헤드를 라인의 시작 위치로 옮깁니다.		

HT

[이름]	수평탭		
[형식]	ASCII	HT	
	Hex	09	
	Decimal	9	
[설명]	프린트 위치를 영문기준 9문자 오른쪽 이동합니다.		

ESC SP n

[이름]	문자 우측 간격 설정			
[형식]	ASCII	ESC	SP	n
	Hex	1B	20	n
	Decimal	27	32	n
[범위]	0 ≤ n ≤ 255 (n은 도트 단위)			
[설명]	문자 우측의 간격을 설정합니다.			

ESC ! n

[이름]	인쇄 모드 설정			
[형식]	ASCII	ESC	!	n
	Hex	1B	21	n
	Decimal	27	33	n

[범위] $0 \leq n \leq 255$
 [설명] 다음과 같이 n에 의해서 인쇄 모드를 설정합니다.

Bit	Off/On	Hex	Decimal	Function
0	Off	00	0	폰트 A 문자(8x14)
	On	01	1	폰트 B 문자(6x12)
1	-	-	-	정의 되지 않음
2	-	-	-	정의 되지 않음
3	Off	00	0	강조 모드 해제
	On	08	8	강조 모드 설정
4	Off	00	0	세로확대 모드 해제
	On	10	16	세로확대 모드 설정
5	Off	00	0	가로확대 모드 해제
	On	20	32	가로확대 모드 설정
6	-	-	-	정의 되지 않음
7	Off	00	0	밀줄 모드 해제
	On	80	128	밀줄 모드 설정

ESC \$ nL nH

[이름] 절대 위치 설정
 [형식] ASCII ESC \$ nL nH
 Hex 1B 24 nL nH
 Decimal 27 36 nL nH
 [범위] $0 \leq nL \leq 255$ (nL은 도트 단위)
 $0 \leq nH \leq 255$ (nH는 도트 단위)
 [설명] 인쇄위치를 위해서 시작점으로부터의 거리를 설정하고 문자를 출력합니다.

ESC % n

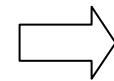
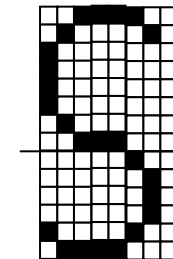
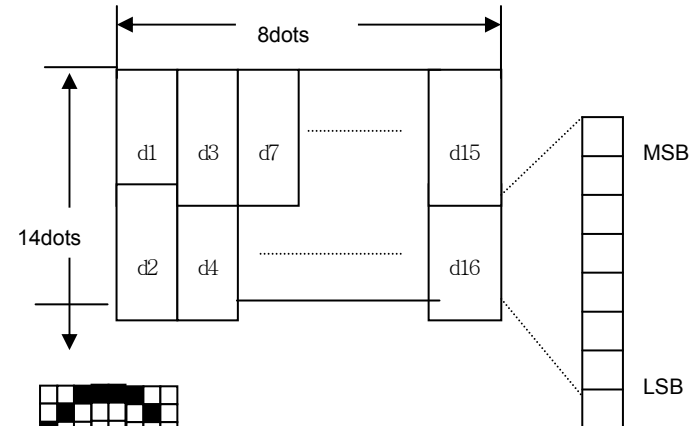
[이름] 사용자 정의 문자 세트 선택/해제
 [형식] ASCII ESC % n
 Hex 1B 25 n
 Decimal 27 37 n
 [범위] $0 \leq n \leq 255$
 [설명] 사용자 정의 문자 세트를 선택하거나 해제 됩니다.
 ● n의 LSB가 0일때, 사용자 정의 문자는 해제됩니다.
 ● n의 LSB가 1일때, 사용자 정의 문자는 선택됩니다.

ESC & y c1 cw [x1 d1...d(y x x1)...[xk d1...d(y x xk)]

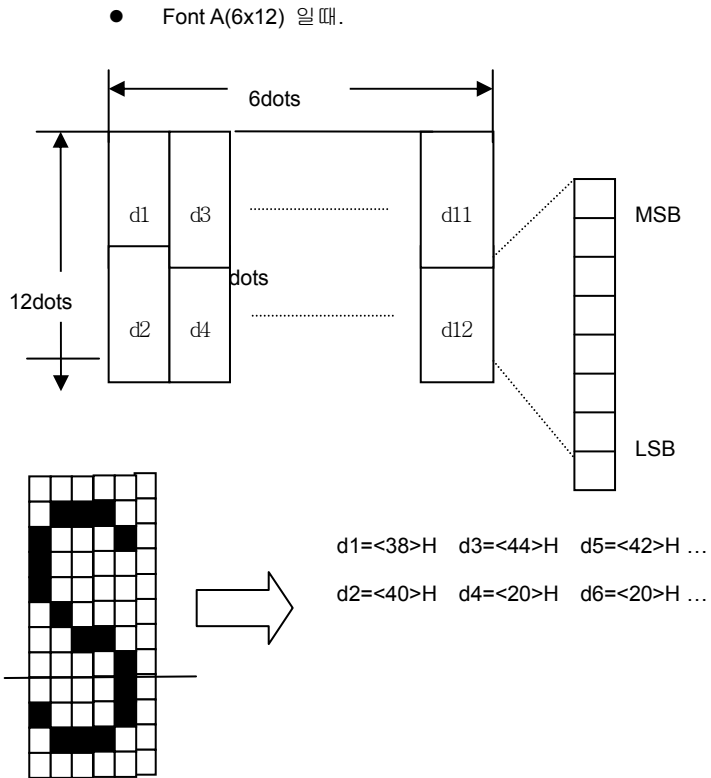
[이름] 사용자 정의 문자
 [형식] ASCII ESC & y c1 c2[x1 d1...d(y x x1)...]
 Hex 1B 26 y c1 c2[x1 d1...d(y x x1)...]
 Decimal 27 38 y c1 c2[x1 d1...d(y x x1)...]

[범위] $y = 3, 32 \leq c1 \leq c2 \leq 126$
 $0 \leq x \leq 12$ Font A(12x24), $0 \leq x \leq 8$ Font A(9x24)
 $0 \leq d1 \dots d(y \times xk) \leq 255$

[설명] 사용자 문자를 정의 합니다.
 ● Y는 수직방향으로 바이트의 수만큼 정의 합니다.
 ● C1은 시작 문자 코드, c2는 최종 코드를 정의합니다.
 ● X는 수평방향으로 도트의 수를 정의 합니다.
 ● Font A(8x14) 일때.



d1=<3C>H d3=<42>H d5=<81>H ...
 d2=<08>H d4=<04>H d6=<04>H ...



ESC * m nL nH d1...dk

[이름] 비트 이미지 모드 설정

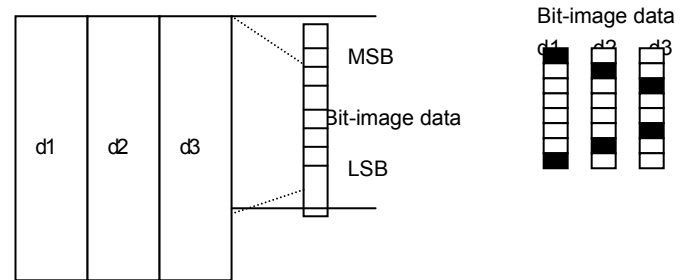
[형식] ASCII ESC * m nL nH d1...dk
 Hex 1B 2A m nL nH d1...dk
 Decimal 27 42 m nL nH d1...dk

[범위] m = 0,1
 0 ≤ nL ≤ 255, 0 ≤ nH ≤ 3
 0 ≤ d ≤ 255

[설명] 다음과 같이 nL과 nH에 의해서 정의된 도트의 수를 m을 사용함으로써 비트이미지를 선택합니다.

m	Mode	Vertical direction		Horizontal direction	
		Number Of Dot	Dot Density	Dot Density	Number of Data (k)
0	8-dot single density	8	60 DPI	90 DPI	nL + nH x 256
1	8-dot double density	8	60 DPI	180 DPI	nL + nH x 256

● 8dot 이미지



ESC - n

[이름] 밀줄 모드 설정/해제

[형식] ASCII ESC - n
 Hex 1B 2D n
 Decimal 27 45 n

[범위] 0 ≤ n ≤ 1, 48 ≤ n ≤ 49

[설명] n의 값에 따라서 밀줄 모드를 선택/해제 합니다.

n	Function
0,48	밀줄 모드 해제
1,49	밀줄 모드 설정

ESC 2

[이름] 1/6인치 라인 간격 설정

[형식] ASCII ESC 2
 Hex 1B 32
 Decimal 27 50

[설명] 1/6인치 라인 간격을 설정합니다.

명령어 상세 설명서

ESC 3 n

[이름]	라인 간격 설정			
[형식]	ASCII	ESC	3	n
	Hex	1B	33	n
	Decimal	27	51	n
[범위]	0 ≤ n ≤ 255 (n은 도트 단위)			
[설명]	수평 라인 간격을 설정합니다.			

ESC ? n

[이름]	사용자 정의 문자 해제			
[형식]	ASCII	ESC	?	n
	Hex	1B	3F	n
	Decimal	27	63	n
[범위]	32 ≤ n ≤ 126			
[설명]	사용자 정의 문자를 해제 합니다.			

ESC @

[이름]	프린터 초기화		
[형식]	ASCII	ESC	@
	Hex	1B	40
	Decimal	27	64
[설명]	프린터 버퍼안에 있는 데이터를 클리어시키고 프린터 모드를 리셋 상태로 가는 기능입니다.		

ESC D n1...nk NUL

[이름]	수평 탭 위치 설정				
[형식]	ASCII	ESC	D	n1...nk	NUL
	Hex	1B	44	n1...nk	00
	Decimal	27	68	n1...nk	0
[범위]	0 ≤ n ≤ 255				
	0 ≤ k ≤ 32				
[설명]	수평 탭 위치를 설정.				
	<ul style="list-style-type: none"> ● n은 인쇄위치의 시작점으로부터 수평 탭을 위한 칼럼 수를 정의합니다. ● k는 수평 탭의 총 수를 가르킵니다. 				

명령어 상세 설명서

ESC E n

[이름]	강조 모드 설정/해제			
[형식]	ASCII	ESC	E	n
	Hex	1B	45	n
	Decimal	27	69	n
[범위]	0 ≤ n ≤ 255			
[설명]	강조 모드 설정/해제 합니다			
	<ul style="list-style-type: none"> ● n의 LSB가 0일때, 강조 모드가 해제됩니다. ● n의 LSB가 1일때, 강조 모드가 선택됩니다. 			

ESC G n

[이름]	더블-스트라이크 모드 설정/해제			
[형식]	ASCII	ESC	G	n
	Hex	1B	47	n
	Decimal	27	71	n
[범위]	0 ≤ n ≤ 255			
[설명]	더블-스트라이크 모드 설정/해제 합니다			
	<ul style="list-style-type: none"> ● n의 LSB가 0일때, 더블-스트라이크 모드 해제 됩니다. ● n의 LSB가 1일때, 더블-스트라이크 모드 설정 됩니다. 			

ESC J n

[이름]	인쇄 및 용지 피드			
[형식]	ASCII	ESC	J	n
	Hex	1B	4A	n
	Decimal	27	74	n
[범위]	0 ≤ n ≤ 255 (n은 도트 단위)			
[설명]	프린터 버퍼안에있는 데이터를 출력하고 용지를 피드 시킵니다. n * 수직모션 위치 이동.			

ESC M n

[이름]	문자 폰트 선택			
[형식]	ASCII	ESC	M	n
	Hex	1B	4D	n
	Decimal	27	77	n
[범위]	0 ≤ n ≤ 1, 48 ≤ n ≤ 49			
[설명]	문자 폰트를 선택 합니다 n에 따라서 설정됩니다.			

명령어 상세 설명서

n	Function
0,48	Font A (영문 8x14, 한글 16x14)
1,49	Font B (영문 6x12, 한글 12x12)

ESC R n

[이름] 다국어 문자 세트 선택

[형식] ASCII ESC R n
Hex 1B 52 n
Decimal 27 82 n

[범위] $0 \leq n \leq 10$

[설명] n으로부터 다국어 문자 세트를 선택합니다.

n	Character Set	n	Character Set
0	U.S.A	7	Spain I
1	France	8	Japan
2	Germany	9	Norway
3	U.K.	10	Denmark II
4	Denmark I	11	Spain II
5	Sweden	12	Latin America
6	Italy	13	Korea

[Default] n=0

ESC \ nL nH

[이름] 상대적 프린터 위치 설정

[형식] ASCII ESC \ nL nH
Hex 1B 5C nL nH
Decimal 27 92 nL nH

[범위] $0 \leq nL \leq 255$ (nL은 도트 단위)

$0 \leq nH \leq 255$ (nH는 도트 단위)

[설명] 인쇄위치에서 시작 지점은 수평 동작 유니트에 의해 현재 위치에 기본을 둔다.

이 명령은 현재 위치로부터 떨어진 위치에서 설정된다.

[(nL + nH * 256) * Horizontal motion unit]

명령어 상세 설명서

ESC c 5 n

[이름] 패널 버튼의 사용 여부

[형식] ASCII ESC c 5 n
Hex 1B 63 35 n
Decimal 27 99 53 n

[범위] $0 \leq n \leq 255$

[설명] 패널 버튼의 사용 혹은 비사용 방법

- n의 LSB가 0일때, 패널 버튼 비사용.
- n의 LSB가 1일때, 패널 버튼 사용.

ESC d n

[이름] 인쇄 및 n라인 피드

[형식] ASCII ESC d n
Hex 1B 64 n
Decimal 27 100 n

[범위] $0 \leq n \leq 255$ (n은 라인 단위)

[설명] 프린터 버퍼안에있는 데이터를 출력하고 n 라인 피드.

ESC h n

[이름] 한글 모드 설정/해제

[형식] ASCII ESC h n
Hex 1B 68 n
Decimal 27 104 n

[범위] $0 \leq n \leq 1$, $48 \leq n \leq 49$,

[설명] n의 값에 따라서 한글 모드를 선택/해제 합니다.

- ◆ 한글 모드 해제 시 ASCII 80h이상 데이터는 그래픽 문자가 인쇄 됩니다.

n	Function
0,48	한글 모드 해제
1,49	한글 모드 설정

명령어 상세 설명서

ESC t n

[이름] 문자 코드 테이블 선택
 [형식] ASCII ESC t n
 Hex 1B 74 n
 Decimal 27 116 n
 [범위] 0 ≤ n ≤ 255
 [설명] n은 다음의 표에서 문자 코드 테이블을 선택하는데 사용됩니다.

n	Page
0	0 (PC437 [U.S.A., standard Europe])
1	1 (Katakana)
2	2 (PC850 [Multilingual])
3	3 (PC860 [Portuguese])
4	4 (PC863 [Canadian-French])
5	5 (PC865 [Nordic])

ESC { n

[이름] 역상 인쇄모드 설정/해제
 [형식] ASCII ESC { n
 Hex 1B 7B n
 Decimal 27 123 n
 [범위] 0 ≤ n ≤ 255
 [설명] 문자의 역상 인쇄를 선택/해제 합니다.
 ● n의 LSB가 0일때, 역상 모드가 취소됩니다.
 ● n의 LSB가 1일때, 역상 모드가 선택됩니다.

GS l n

[이름] 프린터 ID 전송
 [형식] ASCII GS l n
 Hex 1D 49 n
 Decimal 29 73 n
 [범위] 1 ≤ n ≤ 3, 49 ≤ n ≤ 51
 [설명] 아래 n에 의해 프린터 ID 전송.

n	Printer ID	Specification	ID (hexadecimal)
1,49	Printer mode ID	YJ-320S	20
		YJ-350S	50
		YJ-360 II S	60
2,50	Type ID *		
3,51	ROM Version ID		20

명령어 상세 설명서

● Type ID

Bit	Define	Off/On	Hex	Decimal	Function
0		-	-	-	정의 되지 않음
1	Auto Cut	Off	00	0	Not Auto Cut
		On	01	1	Auto Cut
2	Paper Inch	Off	00	0	3 Inch
		On	01	1	2 Inch
3		-	-	-	정의 되지 않음
4	Mechanism	Off	00	0	Dot Mechanism
		On	01	1	Thermal Mechanism
5	한글 코드	Off	00	0	조합형
		On	01	1	완성형
6	Column	Off	00	0	40 Columns
		On	01	1	30 Columns
7		-	-	-	정의 되지 않음

5-3. CITIZEN iDP-3540 명령어 : Option

LF

[이름] 인쇄 및 라인 피드
 [형식] ASCII LF
 Hex 0A
 Decimal 10
 [설명] 프린터 버퍼의 내용을 인쇄하고 한 라인을 피드합니다.

CR

[이름] 인쇄 및 캐리지 리턴
 [형식] ASCII CR
 Hex 0D
 Decimal 13
 [설명] 프린터 버퍼의 내용을 인쇄하고 프린터 헤드를 라인의 시작 위치로 옮깁니다.

FF n

[이름] n 라인 종이 전송
 [형식] ASCII FF n
 Hex 0C n
 Decimal 12 n
 [범위] 0 ≤ n ≤ 127
 [설명] 전송되는 라인 수는 1부터 127까지 지정될 수 있습니다. 만약 "0"이 지정되면 종이 전송이 없습니다. 이 명령이 적용될 때 인쇄 버퍼 내에 데이터가 있으면 이 데이터를 먼저 인쇄되고, 그 다음에 n 라인의 라인 전송이 수행 됩니다.

SO

[이름] 문자 가로확대문자 설정
 [형식] ASCII SO
 Hex 0E
 Decimal 14
 [설명] 가로 2배 확대 지정 명령어입니다.

SI

[이름] 문자 가로확대문자 취소
 [형식] ASCII SI
 Hex 0F
 Decimal 15
 [설명] 가로 2배 확대 취소 명령어입니다.

ESC 07

[이름] 프린터 상태 검사
 [형식] ASCII ESC 07
 Hex 1B 07
 Decimal 27 07
 [설명] 프린터 상태 검사 명령어으로써 프린터는 이 명령어를 받으면 다음과 같이 HOST로 보냅니다.

Status	Send Value
정상	ESC 07
용지 없음	ESC 08
OFF-LINE	ESC 04 (YJ-360 II Only)

NOTE : 시리얼 프린터에서만 유용합니다.

CAN

[이름] Clear 명령
 [형식] ASCII CAN
 Hex 18
 Decimal 24
 [설명] 같은 라인에 들어 있는 이전 인쇄 데이터를 이 명령으로 취소 됩니다.

DC1

[이름] 초기화 명령
 [형식] ASCII DC1
 Hex 11
 Decimal 17
 [설명] 프린터 버퍼 안에 있는 데이터를 클리어시키고 프린터 모드를 리셋 상태로 가는 기능입니다.

명령어 상세 설명서

DC2

[이름]	역상 문자 모드
[형식]	ASCII DC2 Hex 12 Decimal 18
[설명]	인쇄 데이터의 처음에 이 명령이 들어가고 나서 프린터에 데이터를 보내면 다음의 모든 문자는 거꾸로 인쇄됩니다. 이 명령이 다시 들어 가거나 초기화 명령이 들어갈 때까지 효력이 유지 됩니다.

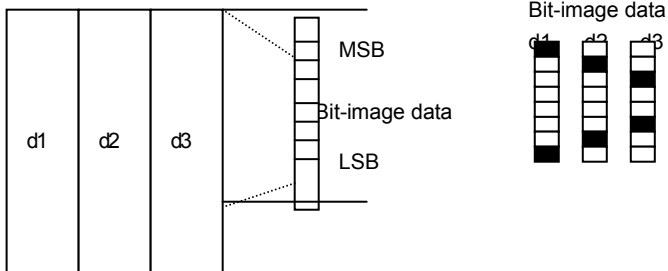
ESC - n

[이름]	밀줄 모드 설정/해제
[형식]	ASCII ESC - n Hex 1B 2D n Decimal 27 45 n
[범위]	$0 \leq n \leq 2, 48 \leq n \leq 50$
[설명]	n의 값에 따라서 밀줄 모드를 선택/해제 합니다. <ul style="list-style-type: none"> ● n = 0 : 밀줄 모드가 취소됩니다. ● n = 1 : 밀줄 모드가 선택됩니다.

ESC * n1 n2 d1...dk

[이름]	비트 이미지 모드 설정
[형식]	ASCII ESC * m n1 n2 d1...dk Hex 1B 2A m n1 n2 d1...dk Decimal 27 42 m n1 n2 d1...dk
[범위]	$0 \leq n1 \leq 255, 0 \leq n2 \leq 3$ $0 \leq d \leq 255$
[설명]	다음과 같이 n1과 n2에 의해서 정의된 도트의 수를 사용함으로써 비트이미지를 선택합니다.

- 8dot 이미지



명령어 상세 설명서

ESC 1

[이름]	1/9인치 라인 간격 설정
[형식]	ASCII ESC 0 Hex 1B 31 Decimal 27 49
[설명]	19인치 라인 피드 지정 명령어입니다.(Default)

ESC 2

[이름]	2/9인치 라인 간격 설정
[형식]	ASCII ESC 2 Hex 1B 32 Decimal 27 50
[설명]	2/9인치 라인 피드 지정 명령어입니다.

ESC C n

[이름]	페이지 길이 지정 명령
[형식]	ASCII ESC C n Hex 1B 43 n Decimal 27 67 n
[범위]	$1 \leq n \leq 127$
[설명]	이 명령은 페이지의 길이를 n라인으로 지정 합니다.

ESC f

[이름]	피드 구성 명령
[형식]	ASCII ESC f Hex 1B 66 Decimal 27 102
[설명]	이 명령이 입력되면 인쇄 버퍼 안에 있는 데이터를 인쇄한 후 다음 페이지의 맨 위로 종이를 전송합니다.

ESC h n

[이름] 한글 모드 설정/해제

[형식] ASCII ESC h n
 Hex 1B 68 n
 Decimal 27 104 n

[범위] 0 ≤ n ≤ 1, 48 ≤ n ≤ 49,

[설명] n의 값에 따라서 한글 모드를 선택/해제 합니다.

- 한글 모드 해제 시 ASCII 80h이상 데이터는 그래픽 문자가 인쇄 됩니다.
- n = 0,48 : 한글모드 해제.
- n = 1,49 : 한글모드 지정

제3장. 코드 테이블

	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP	0	@	P	'	p	Ç	É	á	▯	↳	⊥	α	≡
1	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	▯	↳	⊥	β	±
2	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	▯	↳	⊥	Γ	≥
3	£	3	C	S	c	s	â	ô	ú	|	|	⊥	π	≤
4	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	|	-	↳	Σ	∫
5	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	|	+	↳	o	J
6	&	6	F	V	f	v	å	û	ª	|	↳	↳	μ	÷
7	'	7	G	W	g	w	ç	ù	º	↳	↳	↳	τ	≈
8	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	↳	↳	↳	Φ	°
9	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	¡	|	↳	↳	θ	·
A	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	¡	|	↳	↳	Ω	˘
B	+	;	K	[	k	{	ï	ç	½	↳	↳	▯	δ	√
C	,	<	L	\	l	|	î	£	¼	↳	↳	▯	∞	ⁿ
D	-	=	M	]	m	}	ì	¥	ì	↳	=	▯	∅	²
E	.	>	N	^	n	~	Ä	Pt	«	↳	↳	▯	ε	■
F	/	?	O	_	o	SP	Å	f	»	↳	↳	▯	n	