

STAR SCAN SERIES (SSIE-2DM)

FOR LCD 1D | 2D AND PAPER 1D|2D

SSIE-2DM Setup 메뉴얼



SSIE-2DM



아이콤정보시스템

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



1.RS223C 통신 PIN 사양

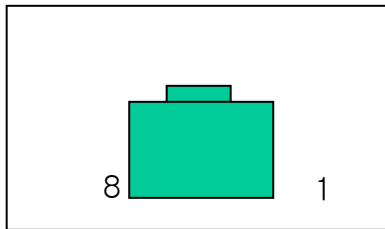
LCD 2D Scanner RJ-45 8pin Spec

(1) 2D scanner의 뒤면에 위치함.(READ ZONE 25mm)



← Interface 위치

(2) 2D scanner의 뒤면에 위치함.



뒤면pin 번호의 배열

(3) RS_232c Pin Spec

1. TD
2. RD
3. GND
4. GND
5. GND
6. CTS
7. RTS
8. VCC 정전압 5V ,1A,60Hz

(4) RS_232c CABLE 9 Pin Spec

2. TD
3. RD
5. GND
7. CTS
8. RTS

별도 외장 POWER VCC 정전압 5V ,1A,60Hz



2. RS223C 통신 PROTOCOL

(1)정의

- BPS : 38400BPS(9600 , 19200 , 기타 Set -Up 가능)
- DATA BIT : 8BIT
- STOP BIT : 1BIT
- PARITY BIT : NONE

(2)통신제어 방식

ACK/NAK 사용 (프로그램 제어)

3. LCD 2D SCANNER 동작을 위한 설명

CABLE의 RJ45 JACK을 스캐너 본체에 끼우고 9PIN FEMALE 컨넥터를 PC쪽의 RS232C PORT의 COM1 혹은 COM2에 장착을 한 후에 POWER를 공급한다.

(1) LED POWER ON (Barcode Read 시 off)

ESC+1 프로그램 코딩시 : 0X1B0X31

(2) LED POWER ON (항시 on)

ESC+2

(3) LED POWER OFF

ECS+0

* POWER ON후 바코드가 판독이 되었을 시는 자동 OFF 되어짐(ECS+1)

* READING 되지 않을 시에도 120초 후에 자동 OFF 되어짐

(3) BCC CHECK 방법

스캐너에서 판독된 데이터를 조합하여 BCC 값을 함께 보내고 PC(상위에서) BCC를 계산하여 비교하여 맞으면 데이터로 간주하고 틀리면 반복 실행을 한다.

- READING DATA TYPE

STX(OX02) + DATA + ETX + BCC

- BCC 계산

DATA에서 ETX까지 XOR 값

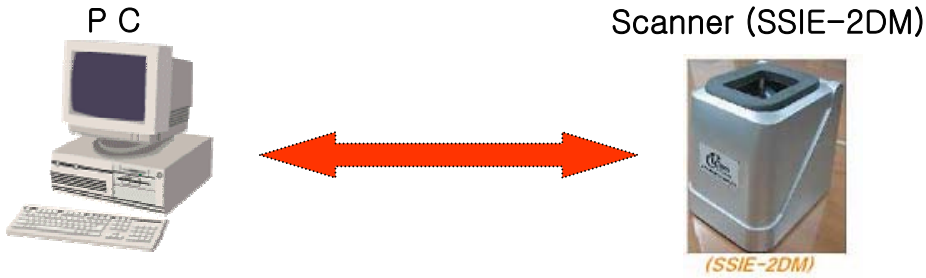
SSIE-2DM Setup 메뉴얼



3. 통신 제어 Protocol 프로그램 제어 방법

(4) 프로그램시 처리 FLOW 예

흐름제어 및 BCC를 프로그램 상으로 처리를 하여도 되고 사용을 하지 않아도 된다



- 정상 처리 수순

READ ON(ESC+1) ==>

<=== ACK (0X06)

BCC OK

<=== DATA+ETX+BCC

START UP

- 비정상 처리 수순

READ ON(ESC+1) ==>

<=== NAK(0X15)

READ ON(ESC+1) ==>

<=== ACK(0X06)

<=== STX+DATA+ETX+BCC

BCC ERROR
(READ FAILED)

STOP(ESC+0) ==>

<=== NAK(0X15)

STOP(ESC+0) ==>
(0X1B+0X30)

<=== ACK(0X06)

END START UP