

USB232-DI 사용 방법

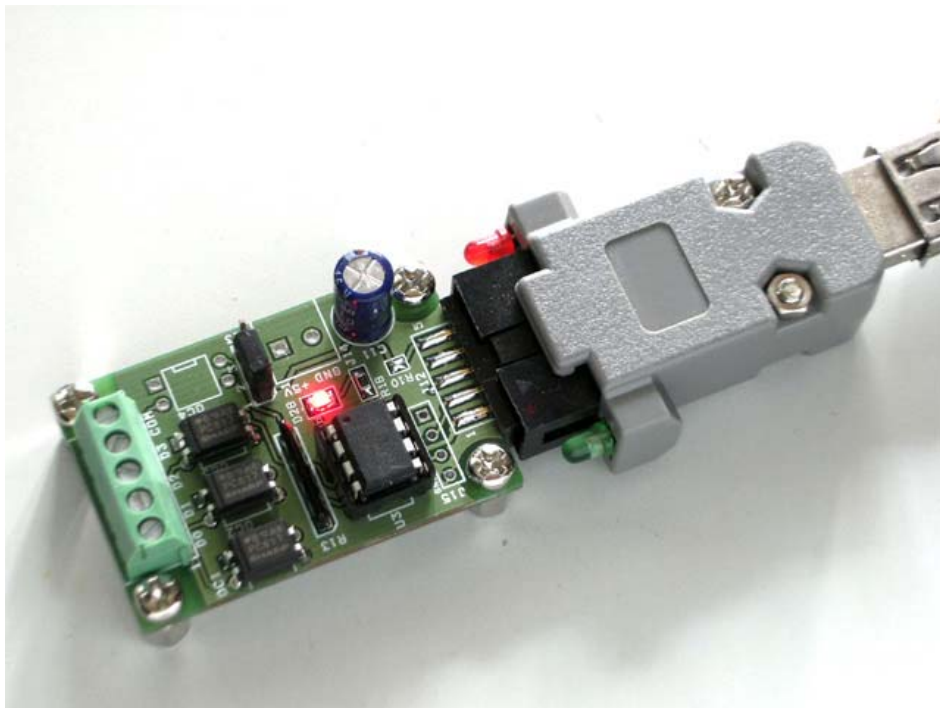
프로그램 소스 및 실행 프로그램은 씨링크테크 홈페이지 자료실에서
다운 받으실 수 있습니다. (VB6.0용)

<http://www.c-linktech.co.kr/board4.html>

USB232-DI를 사용하기 위해서는 USB_232TTL 또는 RS232C 통신모듈이 필요합니다.

A) USB_232TTL + USB232-DI 로 사용.

1. USB_232TTL에 USB232-DI를 연결합니다.
2. PC의 USB포트에 연결합니다.



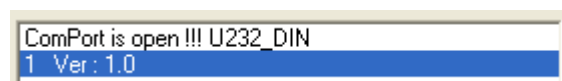
3. 실행파일 (usb232_App_v110.exe)을 run합니다.

연결된 Comport를 선택한 후 '통신포트 Open'를 Click합니다.



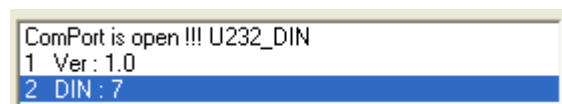
USB232-DI와 연결이 완료되면 'D_IN 작동' 그룹박스의 버튼들이 활성화 되고 메시지 창에도 결과가 표시됩니다.

'Ver읽기' 버튼을 클릭하면 USB232-DI의 펌웨어 버전이 표시됩니다.

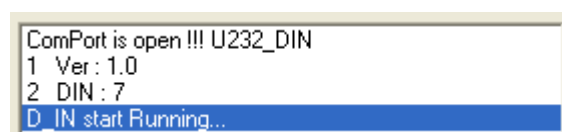


'1회' 버튼을 눌러 작동을 시킵니다.

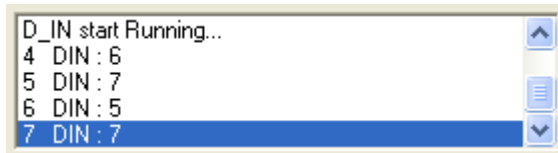
현재의 DI값이 표시됩니다.



'Start'버튼을 눌러 자동 읽기를 시작합니다.



DI 값이 변화가 있으면 메시지 창에 새로운 값을 읽어 표시합니다.

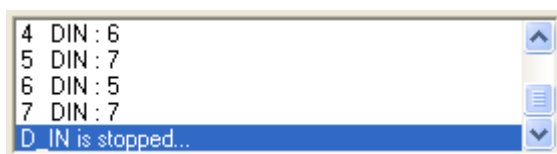


DIN(D2,D1,D0)의 값은 다음과 같습니다.

D2	D1	D0	DIN값	Remark
1	1	1	7	: All OFF
1	1	0	6	: D0
1	0	1	5	: D1
1	0	0	4	: D1, D0
0	1	1	3	: D2
0	1	0	2	: D2, D0
0	0	1	1	: D2, D1
0	0	0	0	: All ON

(0: 입력 ON, 1: 입력 OFF)

‘Stop’버튼을 눌러 작동을 중지 시킵니다.



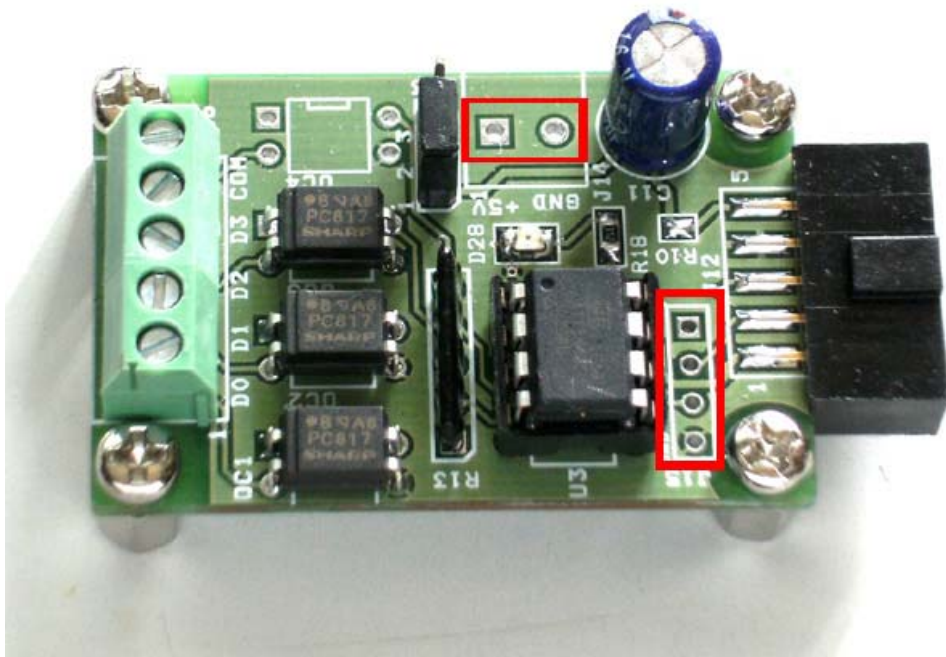
4. ‘통신포트 Close’를 Click하여 열려있는 통신 포트를 Close합니다.
프로그램을 종료합니다.

참고사항)

1. USB232-DI 모듈은 **반이중방식** 만을 지원합니다.
-> USB232-DI 모듈이 PC로 통신 중일 때는 PC에서 송출되는 명령은 USB232-DI에서 무시됩니다.
2. 포토커플러(OC4)는 미장착 되어있고 사용하지 않습니다.

B) RS232C 통신모듈 + USB232-DI 로 사용.

1. USB232-DI(J14, J15)에 Pin-Header를 납땜합니다.



2. USB232-DI(J15)에 RS232C 통신모듈의 케이블을 연결합니다.

1번핀 기준 (VCC, TXD, RDX,GND: 빨강,황색,초록,파랑색)

USB232-DI(J14)에 외부전원 (+5V)연결합니다.

1번핀 기준 (+5V ,GND: 빨강, 파랑색)

전원 연결시 극성에 주의 하세요 !!! (반대로 연결시 MCU가 파손될 수 있습니다.)

외부전원 **+5V**를 확인하세요.

3. 실행파일 (usb232_App_v110.exe)을 run합니다.

기타 작동 방법은 USB_232TTL + USB232-DI과 동일합니다.