

M2I Corporation

USB Dongle Driver

for IrDA Barcode

지원 버전

TOP Design Studio

V1.4.13.18 이상



CONTENTS

Touch Operation Panel을 사용해주시는 고객님께 감사 드립니다

1. 시스템 구성 [2 페이지](#)

연결 가능한 기기 및 네트워크 구성에 대해 설명합니다..

2. 외부 장치 선택 [3 페이지](#)

TOP 기종과 외부 장치를 선택합니다.

3. TOP 통신 설정 [4 페이지](#)

TOP 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.

4. 외부 장치 설정 [7 페이지](#)

외부 장치의 통신 설정 방법에 대해서 설명합니다.

5. 지원 어드레스 [8 페이지](#)

본 절을 참조하여 외부 장치와 통신 가능한 데이터 주소를 확인 하십시오.

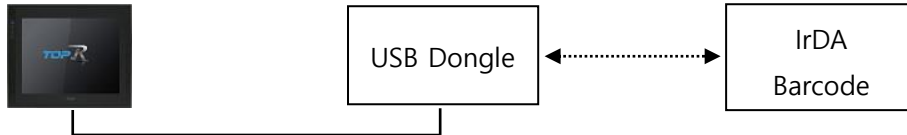
1. 시스템 구성

TOP과 "USB Dongle"의 시스템 구성은 아래와 같습니다.

Series	통신 방식	시스템 설정	케이블
MWD-BTR100	USB Serial	3.1 설정 예제 1 (4 페이지)	

■ 연결 구성

• 1 : 1 연결



*1:N 사용불가

2. 외부 장치 선택

■ TOP 모델 및 포트 선택 후 외부 장치를 선택합니다.

The first screenshot shows the '디바이스 선택' (Device Selection) window. It has a 'PLC 선택 [USB]' section with a '필터: [현재]' dropdown and a '검색:' field. Below this, there are two columns: '제조사' (Manufacturer) and '모델명' (Model Name). Under '제조사', 'MZI Corporation' is selected. Under '모델명', 'IrDA Barcode Dongle' is selected. At the bottom, there are buttons for '뒤로' (Back), '다음' (Next), and '취소' (Cancel).

The second screenshot shows the '디바이스 선택' (Device Selection) window with 'PLC 설정 [IrDA Barcode Dongle]' selected. It has a '별칭: PLC1' field, an '인터페이스: USB' dropdown, and a '프로토콜: Private Protocol' dropdown. Below this, there is a '이중화 사용' (Use Duplication) checkbox. Under '연산 조건: AND', there is a '변경 조건: 타임아웃' dropdown and a '5 (초)' value. At the bottom, there is a 'Primary Option' section with 'Buzzer' set to 'On', 'Write Mode' set to 'Address', 'Write Address' set to 'SYS' and '00000', 'Word Count' set to '0' (x2 bytes), and 'Remain Space' set to 'Space'. At the bottom, there are buttons for '뒤로' (Back), '확인' (Confirm), and '취소' (Cancel).

설정 사항		내용					
TOP	모델	TOP 디스플레이와 프로세스를 확인하여 터치 모델을 선택합니다.					
외부 장치	제조사	TOP와 연결할 외부 장치의 제조사를 선택합니다. "USB Dongle" 를 선택 하십시오.					
	PLC	TOP와 연결할 외부 장치를 선택 합니다. <table border="1"> <thead> <tr> <th>모델</th><th>인터페이스</th><th>프로토콜</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IrDA Barcode Dongle</td><td>USB</td><td>Private Protocol</td></tr> </tbody> </table> 연결을 원하는 외부 장치가 시스템 구성 가능한 기종인지 1장의 시스템 구성에서 확인 하시기 바랍니다.	모델	인터페이스	프로토콜	IrDA Barcode Dongle	USB
모델	인터페이스	프로토콜					
IrDA Barcode Dongle	USB	Private Protocol					

3. TOP 통신 설정

통신 설정은 TOP Design Studio 혹은 TOP 메인 메뉴에서 설정 가능 합니다. 통신 설정은 외부 장치와 동일하게 설정해야 합니다.

3.1 TOP Design Studio 에서 통신 설정

통신 옵션 설정

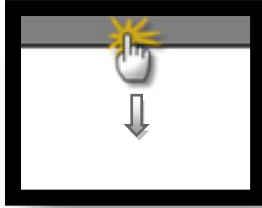
■ [프로젝트 > 프로젝트 속성 > 디바이스 설정 > USBDevice > "PLC1 : IrDA Barcode Dongle"]

IrDA Barcode Dongle 통신 드라이버의 옵션을 TOP Design Studio에서 설정합니다.

항 목	설 정	비 고
인터페이스	"USB"를 선택합니다.	"2. 외부 장치 선택" 참고
프로토콜	"Private Protocol"을 선택합니다	
Buzzer	Read시 부저 사용 유무	
Write Mode	Read한 Data를 저장할 모드를 선택합니다. - Address : 읽은 데이터를 주소에 바로 저장 - Recipe : 읽은 데이터를 파싱하여 해당 아이디의 레시피에 저장	
Write Address	바코드로 Read한 데이터를 저장할 주소를 설정합니다.	
Word Count	표시 word 수를 설정합니다. 0이면 읽은 값 그대로 표시합니다.	
Remain Space	Read한 데이터 크기가 Word Count보다 작을 때 나머지를 채울 데이터를 설정	

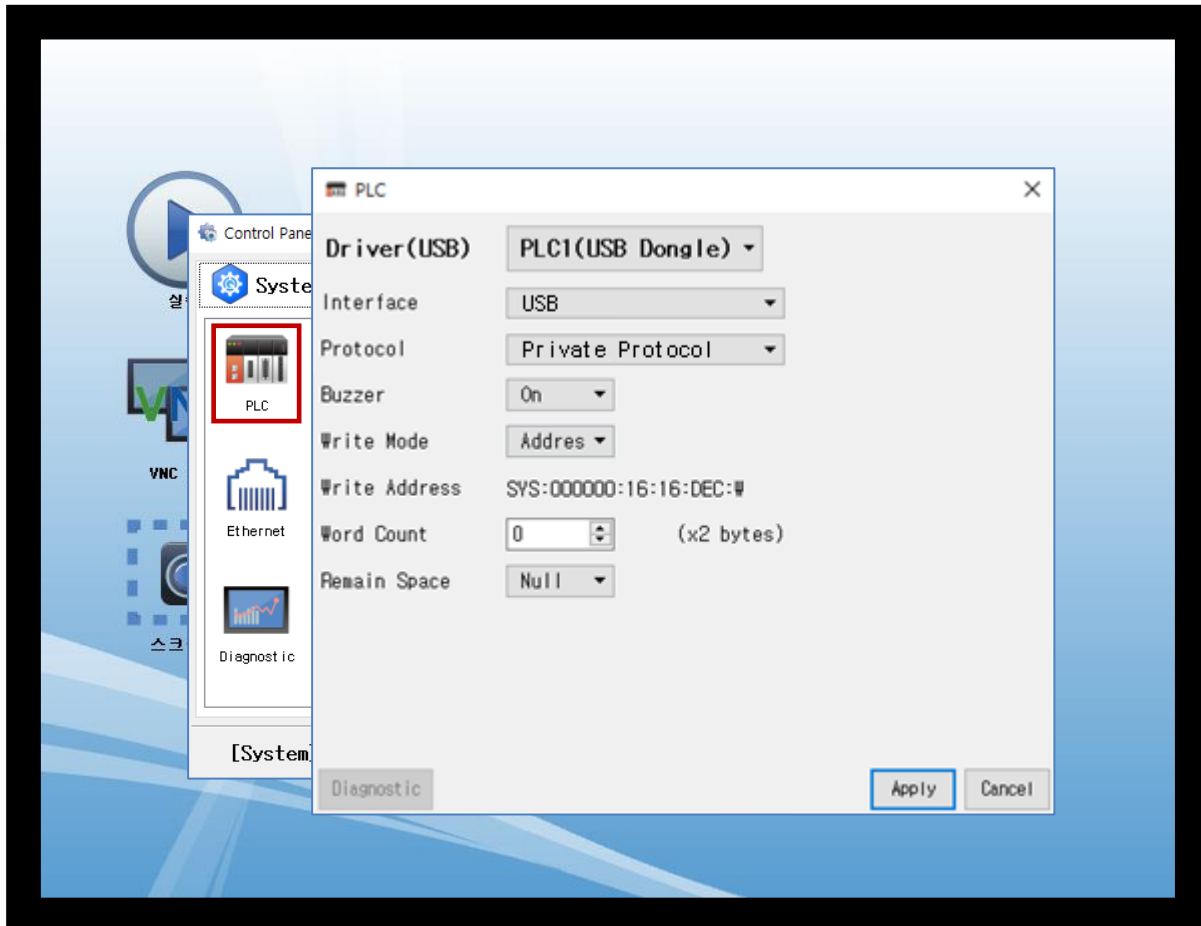
3.2 TOP 에서 통신 설정

■ TOP 화면 상단을 터치하여 아래로 드래그 합니다. 팝업 창의 "EXIT"를 터치하여 메인 화면으로 이동합니다.



(2) 통신 옵션 설정

■ [메인 화면 > 제어판 > PLC]



항 목	설 정	비 고
인터페이스	"USB"를 선택합니다.	"2. 외부 장치 선택" 참고
프로토콜	"Private Protocol"을 선택합니다	
Buzzer	Read시 부저 사용 유무	
Write Mode	Read한 Data를 저장할 모드를 선택합니다. - Address : 읽은 데이터를 주소에 바로 저장 - Recipe : 읽은 데이터를 파싱하여 해당 아이디의 레시피에 저장	
Write Address	바코드로 Read한 데이터를 저장할 주소를 설정합니다.	
Word Count	표시 word 수를 설정합니다. 0이면 읽은 값 그대로 표시합니다.	
Remain Space	Read한 데이터 크기가 Word Count보다 작을 때 나머지를 채울 데이터를 설정	

3.3 통신 진단

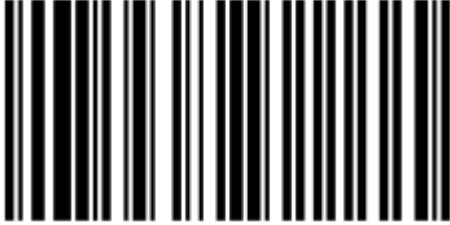
※ 해당 드라이버는 상대 기기와 통신 진단 기능을 지원하지 않습니다.

4. 외부 장치 설정

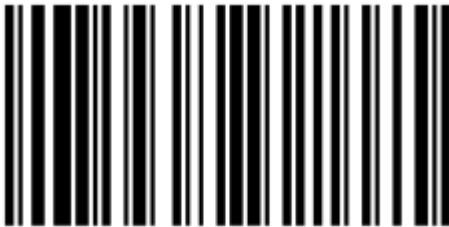
본 Chapter는 TOP와 해당 기기 간 정상 통신을 위한 케이블 다이어그램을 소개 합니다.

M2I Barcode (MSR-B2MWA-EX) 제품과 IrDA 통신 연결 상태일 때, 아래 바코드를 스캔하여 USB Mode 변경이 가능합니다.

USB HID [M1] (default)



USB Serial [M2]



IrDA Barcode Dongle (MWD-BTR100)의 액정 화면 우측 하단 텍스트를 통하여 현재 USB Mode를 확인할 수 있습니다.

해당 드라이버를 사용하기 위해서 **USB Serial [M2]** 로 설정해주십시오.

5. 지원 어드레스

TOP에서 사용 가능한 디바이스는 아래와 같습니다.

CPU 모듈 시리즈/타입에 따라 디바이스 범위(어드레스) 차이가 있을 수 있습니다. TOP 시리즈는 외부 장치 시리즈가 사용하는 최대 어드레스 범위를 지원합니다. 사용하고자 하는 장치가 지원하는 어드레스 범위를 벗어 나지 않도록 각 CPU 모듈 사용자 매뉴얼을 참조/주의 하십시오.

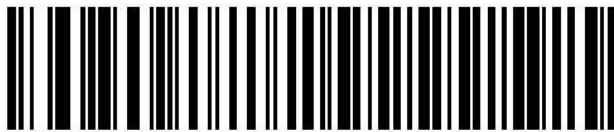
- 바코드 데이터 예제)

1. Set All Defaults



Set All Defaults

2. Interface Barcode



IBM PC/AT & IBM PC Compatibles¹

3. Enter 값 Setting



Scan Options



<DATA> <SUFFIX>



Enter

- Write Mode가 Recipe일 때 설정

Buzzer	On ▼
Write Mode	Recipe ▼

- 바코드 데이터를 "레시피 아이디, 데이터, ..., 데이터" 형태로 생성



1, 10, 20, 100, 200, 300, 400

- 바코드 Read 시 레시피 데이터가 아래와 같이 적용

레시피 리스트

	ID	Name	Address Type	Item Count	Parameter Count	Size
1	1	Recipe1	Sequential	3	2	28

레시피 데이터 (Recipe1)

Clear

Reset

Search

View

검색조건 :

항목

아이템 :

번호

1

Go to

파라미터 :

번호

1

Go to

	Item Name	Param1	Param2
1	Item Name1	10	20
2	Item Name2	100	200
3	Item Name3	300	400