# **User Manual**

# V1.0.0

# 2021. 07. 19 CHIPSEN

CHIPSEN

## 목차

1. 저	┃품소개	.3		
2. 전	· _ · · · 1체 외관 및 기능	.3		
2.1	F900D-USB-TB 인과	3		
2.2	F900D-USB-TB 상세 설명	4		
2.3	F900D-USB-TB 치수	7		
3. 드라이버 설치				
3.1	자동설치	8		
3.2	수동설치	9		

### 1. 제품소개

#### F900D-USB-TB 소개

F900D-USB-TB 는 F900D, F900DU Module DIP Type Board 의 기능 설정 및 상태 확인. PC 와의 통신을 위한 TEST Board 로 USB 단자에 장착해 외부전원 없이 편리하게 사용할 수 있습니다.

#### 2. 전체 외관 및 기능

### 2.1 F900D-USB-TB 외관



◆ 적용 제품: F900D, F900DU

◆모듈 장착 사진: F900D, F900DU (모듈 별매)



### 2.2 F900D-USB-TB 상세 설명



CHIPSEN

① Option UART Test Point



- F900D Module 장착 외에 다른 장치 부착 용도로 사용 가능 합니다. (F900D 와 동시 사용 불가) VCC 는 3.3V OUT 이며, UART 통신 은 3.3V 전압을 기준으로 동작 합니다.

② F900D Module 장착 소켓



F900D MODULE 은 바깥쪽 좌우 소켓에 장착 후 사용 합니다.

CHIPSEN

3 Configure Mode Enable Switch



#### ■ Configure Mode Enable Switch 설정에 따른 F900D 동작

#### □ Configure Mode

- HOST 에서 F900D 의 장치 설정을 변경 하거나 F900D 가 특정 동작을 하도록 명령을 할 수 있는 상태를 말하여, Remote Device 와 무선 연결이 이루어 지지 않으며 항상 AT-Command 명령을 받아 동작 하는 상태를 뜻 합니다.

#### □ General Mode

- F900D 가 Remote Device 와 무선으로 연결되어 DATA 를 Remote Device 로 전달이 가능한 상태를 뜻 합니다.

④ Power Reset Switch- 스위치를 눌렀다 떼면 모듈에 공급되는 전원이 초기화 된 후 다시 공급 됩니다.

⑤ Factory Reset Switch

- 스위치를 5 초 이상 누른 후 떼면 F900D 의 모든 설정 값을 공창출하 상태로 초기화 됩니다.

⑥ LED 동작상태 표시

LED	동작 상태 설명	
uart txd led	F900D 가 UART 데이터 전송 시 LED ON	
uart rxd led	F900D 가 UART 데이터 수신 시 LED ON	
STATUS LED	F900D 의 동작 상태를 표시	
	동작 설정은 AT 명령어 manual 참고	
PWR LED	전원 Input LDO 3.3V OUT 시 LED ON	

### 2.3 F900D-USB-TB 치수

단위: mm



CHIPSEN

CHIPSEN

### 3. 드라이버 설치

#### 3.1 자동설치

A) 제품을 처음 PC 와 연결 시 PC 에서 인터넷이 연결이 되어 있으면 자동 설치가 이루어 집니다.B) 과거에 같은 제품을 사용했어도 동일합니다.

C) 자동설치 과정은 30 초~5 분 정도 소요되며 PC 처리속도와 비례합니다.

D) 설치가 완료 될 경우 아래와 같은 화면이 나옵니다.

I 드라이버 소프트웨어 설치	×				
장치를 사용할 준비가 되었습니다.					
USB Serial Converter 《사용 준비 완료 USB Serial Port(COM3) 《사용 준비 완료					
	닫기(C)				

E) 각 Serial Converter 마다 다른 COM port 로 인식하며, 과거 설치된 제품은 설치 시 인식 했던 COM port 으로 인지하게 됩니다.

#### 3.2 수동설치

A) 자동 인식을 못하는 PC 또는 인터넷이 연결이 안 되는 경우는 아래와 같은 순서로 설치하시기 바랍니다.

B) https://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm 해당 링크로 이동합니다.

C) F900D-USB-TB 를 사용할 PC 의 운영체제에 맞는 드라이버를 다운로드 받습니다.

D) 해당 파일의 압축을 해제합니다.

E) 설치되지 않는 드라이버를 장치관리자에서 드라이버 업데이트를 합니다.

드라이버 공급자:	FTDI
드라이버 날짜:	2012-11-16
드라이버 버전:	2,8,26,0
디지털 서명자:	Microsoft Windows Hardware Compatibility
드라이버 정보(I)	드라이버 파일에 대한 세부 정보를 표시합니다.
드라이버 업데이트(P) 이 장치용 드라이버 소프트웨어를 업데이트 합니다.	
드라이버 롤백(R)	▲ 드라이버 업데이트 후 장치가 작동하지 않는 경우 이전 드라이버로 롤백합니다.
사용(E)	선택한 장치를 사용 가능하게 합니다.
제거(U)	설치된 드라이버를 제거합니다(고급).
	확인 취소

F) 드라이버 위치를 수동으로 선택합니다.

드라이버 소프트웨어 업데이트 - USB Serial Port(COM40)	2
) 🚊 드라이버 소프트웨어 업데이트 - USB Serial Port(COM40)	
드라이버 소프트웨어는 어떻게 검색합니까?	
◆ 업데이트된 드라이버 소프트웨어 자동으로 검색(S) 컴퓨터와 인터넷에서 장치에 대한 최신 드라이버 소프트웨어를 검색합니다. 미렇 게 하지 않으려면 장치 설치 설정에서 이 기능을 사용하지 않도록 설정해야 합니 다.	
컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기(R) 수동으로 드라이버 소프트웨어를 찾아 설치하십시오.	
Ĩ	치스

G) 설치된 경로를 지정해주면 자동으로 설치를 진행합니다.



H) 설치된 포트는 아래와 같이 확인 가능합니다.

- 내 컴퓨터에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 속성을 선택합니다.
- 아래 화면에서 장치관리자를 선택합니다.



- 아래 화면과 같이 포트가 추가된 것을 확인할 수 있습니다.



### 4. F900D Module UART Port 기본 설정 값

UART Port Settings	Values
Baud rate	9600
Data bite	8
Parity	None
Stop bit	1
Hardware Flow Control	None

