

## 1. 준비물

목적 : 무선충전기와 컴퓨터를 통신선으로 연결하여 --> 모니터링 및 통신 작동상태 확인용

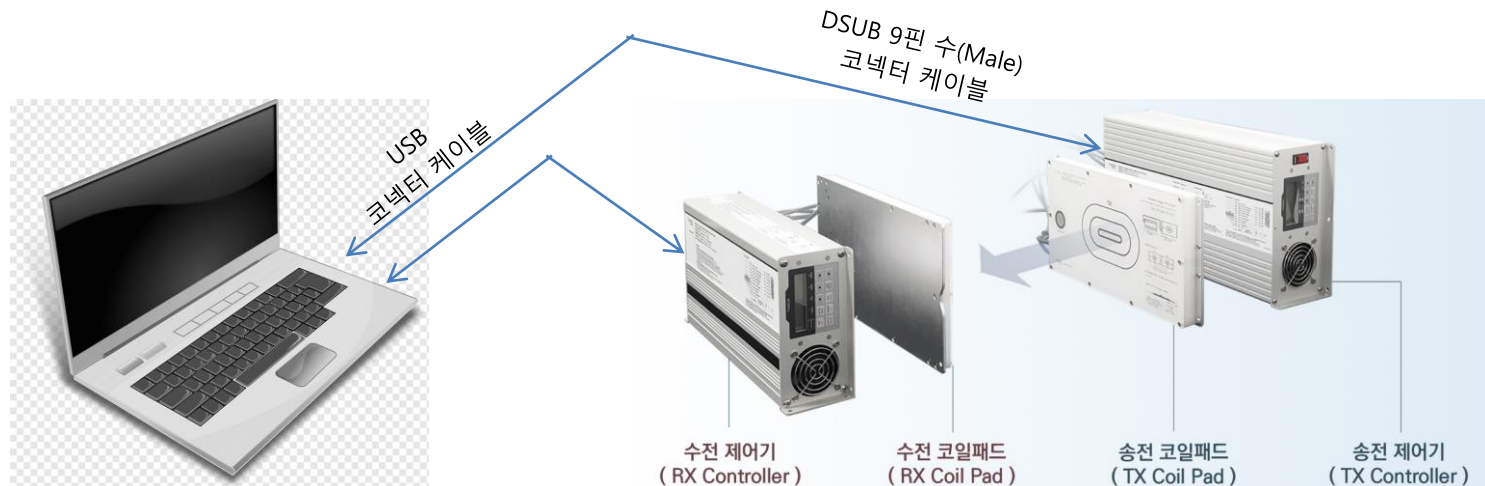
1) "USB to 485 시리얼 컨버터" --> 구매품 예시 / 다음장

2) "USB to 485 시리얼 컨버터" driver 프로그램 설치

3) "DSUB 수 9핀 to 터미널 변환기" --> 구매품 예시 / 다음장

4) 위 1)번부품과 3)번 부품 상호 연결 전선 약간..

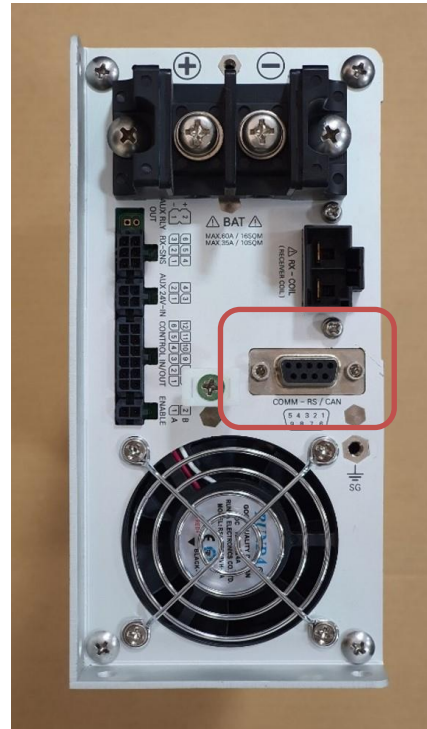
5) 'WPT 모니터링 PC용 GUI 프로그램' 설치 ( 타보스 홈페이지에서 다운로드 )



## 2. 무선충전기 D\_SUB 9핀 핀맵

무선충전기와 송전제어기 (TX) 및 수신제어기 (RX) 각각에 대해 아래 핀맵 적용

RS485 PIN MAP		
핀번호	이름	설명
7	DATA+	RS-485 POSITIVE
3	DATA-	RS-485 NEGATIVE
4,5	GND	GROUND
RS-232 PIN MAP		
2	RX	RS-232 RECIVER
3	TX	RS-232 TRANSMITTER
4,5	GND	GROUND
CAN		
6	CANH	CAN HIGH
9	CANL	CAN LOW
4,5	GND	GROUND



D\_SUB 9핀 / Female (암)

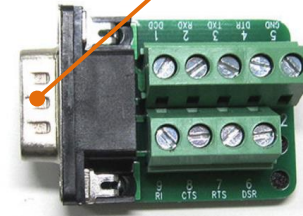


### 3. 준비물 (케이블) 상세

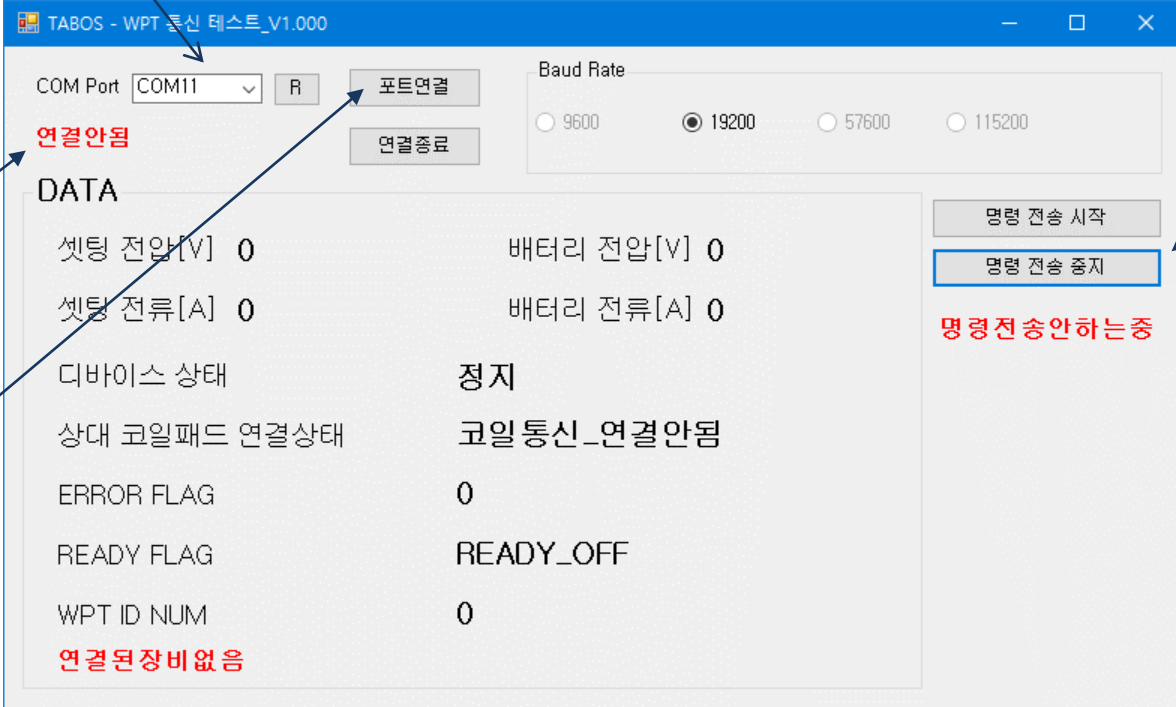
◇ 오픈마켓내 상품 검색어 : "USB to 485 터미널"



◇ 오픈마켓내 상품 검색어 : "DSUB Male to 터미널" 또는 "DSUB 수 9핀 to 터미널"



## 4. 컴퓨터 GUI 화면 설명



The screenshot shows the TABOS - WPT 통신 테스트\_V1.000 GUI. It features a top menu bar, a COM Port selection dropdown (COM11), a Baud Rate selection (19200), and several status indicators. Callouts provide detailed explanations of these elements:

- 연결된 COM PORT를 설정.** (Set the connected COM PORT.) - Points to the COM Port dropdown menu.
- 포트 연결을 눌러 정상적으로 COM 이 연결되면 "연결됨"으로 표시됨.** (Press the port connection button, and if the COM is connected normally, it is displayed as "connected".) - Points to the '포트연결' (Port Connect) button.
- 포트를 선택하였다면 '포트 연결' 아이콘을 눌러 WPT와 연결함.** (If you have selected the port, press the 'Port Connect' icon to connect to WPT.) - Points to the 'R' icon next to the COM Port dropdown.
- '명령 전송 시작'이 되면 무선충전기와 컴퓨터간에 데이터 송수신이 진행되며, DATA 표시가 됨.** (When 'Start Command Transmission' is pressed, data transmission begins between the wireless charger and the computer, and DATA is displayed.) - Points to the '명령 전송 시작' (Start Command Transmission) button.

The GUI displays the following data:

Category	Value
COM Port	COM11
Baud Rate	19200
연결안됨 (Connection Status)	연결안됨
DATA	
셋팅 전압[V] (Setting Voltage)	0
셋팅 전류[A] (Setting Current)	0
디바이스 상태 (Device Status)	정지 (Stop)
상대 코일패드 연결상태 (Relative Coil Pad Connection Status)	코일 통신_연결안됨 (Coil Communication - Not Connected)
ERROR FLAG	0
READY FLAG	READY_OFF
WPT ID NUM	0
연결된장비없음 (No connected equipment)	연결된장비없음