Copyright (c) 2018 A&D Company, limited

사용자 메뉴얼

==========

목차

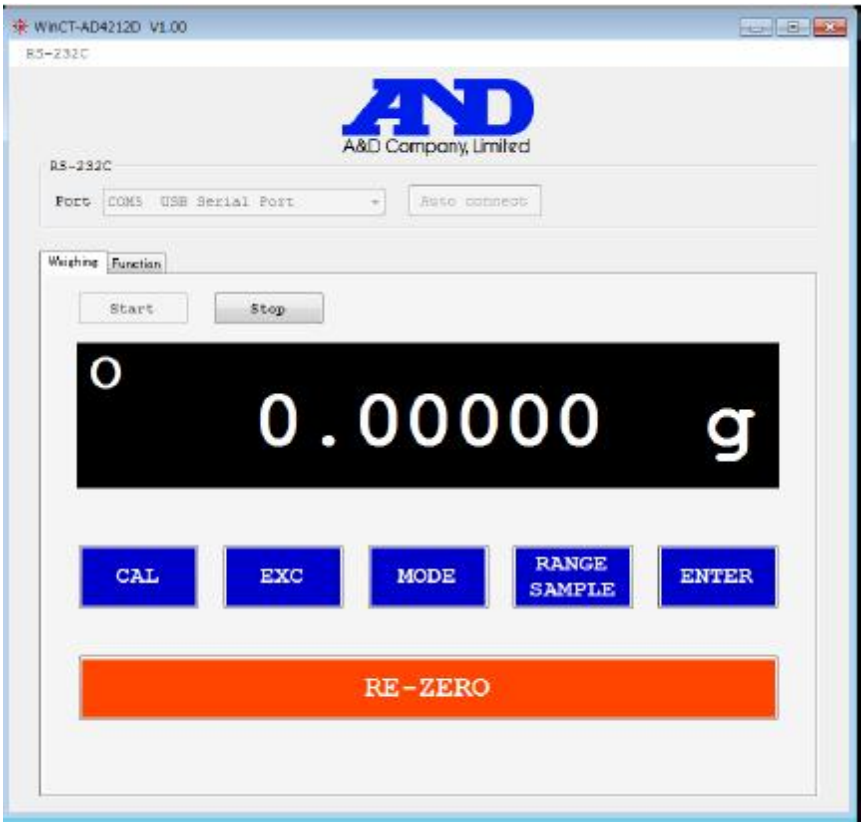
---

1. 특징
2. 연결 방법
3. 실행 방법
4. 조작 방법
5. 각 조작부 설명

==========

1. 특징

본 소프트웨어를 사용하여 AD-4212D 시리즈의 계량 값의 표시, 버튼에 의한 저울의 조작 및 내부 설정 변경을 할 수 있습니다.



· 전자저울로부터 수신한 계량 값을 실시간으로 표시합니다.
· 영점, 캘리브레이션 수행과 같은 일반적인 전자저울에 탑재되는 기능을 조작 할 수 있습니다.
· 특정 전자저울로부터 내부 설정 데이터를 읽어 내서 다른 전자저울을 일괄적으로 변경하는 것이 가능합니다. (AD-4212D Series에 한함)

==========

2. 연결 방법

2-1 저울 및 PC 연결

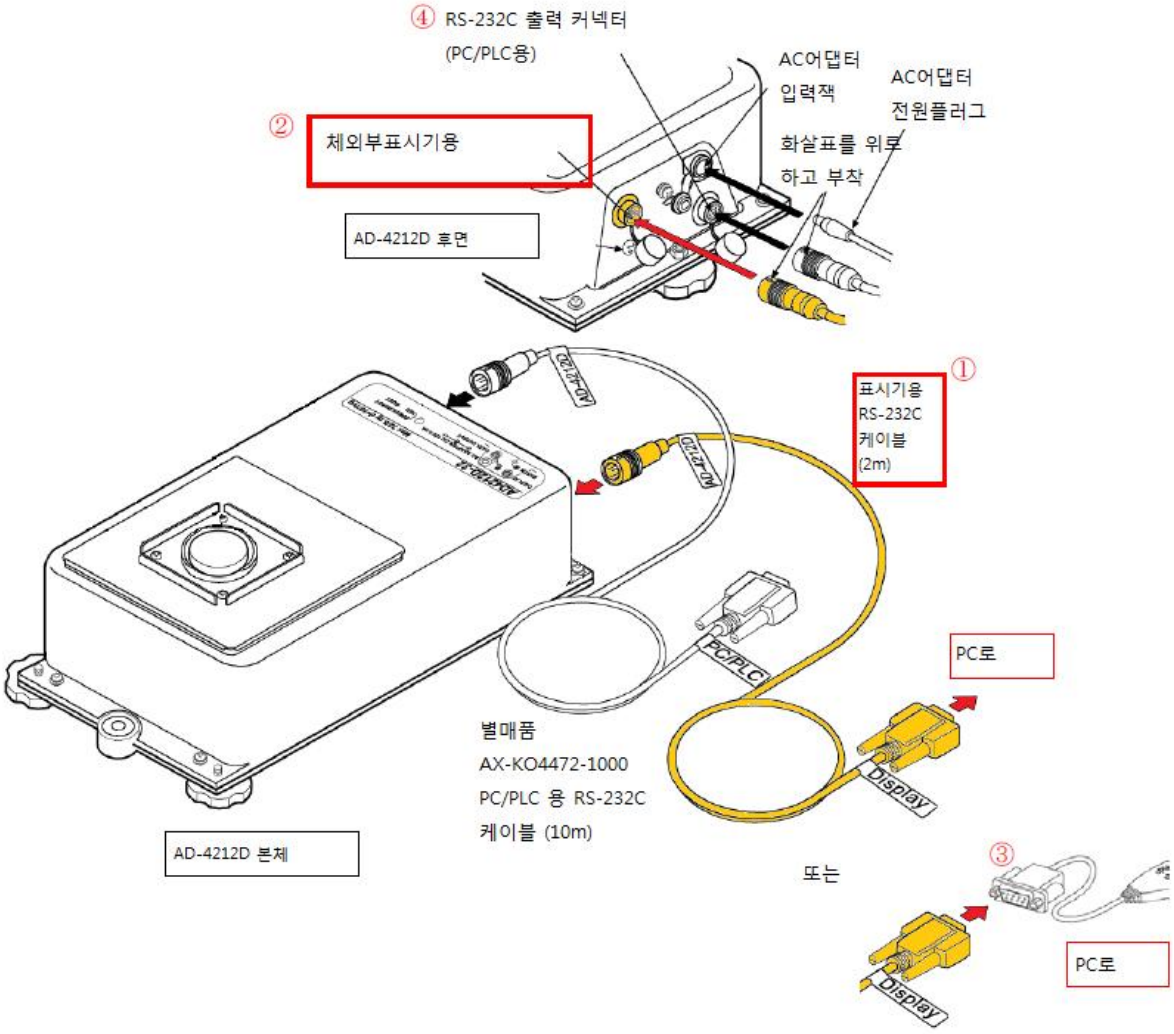
1) PC에 RS-232C 인터페이스가 있는 경우

AD-4212D 시리즈에 부속되어 있는 표시기용 RS-232C 케이블 ①을 사용해서. AD-4212D 본체 후면의 외부 표시용 RS-232C 출력 커넥터 ②와, PC의 RS-232인터페이스를 연결해주세요.

2) PC에 RS-232C 인터페이스가 없는 경우

AD-4212시리즈에 부속되어 있는 표시기용 RS-232C 케이블 ①과, 별매품 AX-USB-9P USB 컨버터 · 케이블셋트③ (드라이버의 인스톨이 필요합니다.)를 이용하여 저울의 외부표시기용 출력 RS-232C 커넥트와 PC의 USB 인터페이스를 연결해주세요.

주의) PC/PLC 용 RS-232C 출력 커넥트 ④와 PC를 연결한 경우, 본 소프트웨어가 정확하게 동작하지 않습니다.



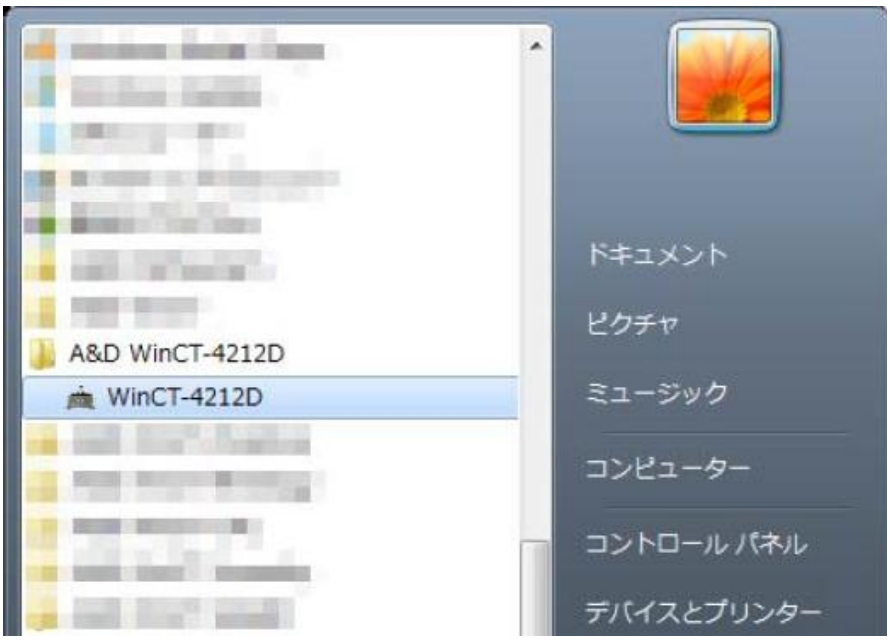
==========

3. 실행 방법

3-1 WinCT-AD4241D의 실행

PC의 시작 메뉴에 기동합니다,

「시작」-> 「모든 프로그램」-> 「A&D WinCT-AD4212D」->「WinCT-AD4212D」의 순으로 실행해주세요,



* AD-4212D 시리즈 이외의 저울, 또는 타사 저울과 연결하는 경우, 정상 작동 하지 않을 수 있습니다.

==========

4. 조작 방법

4-1 통신 설정

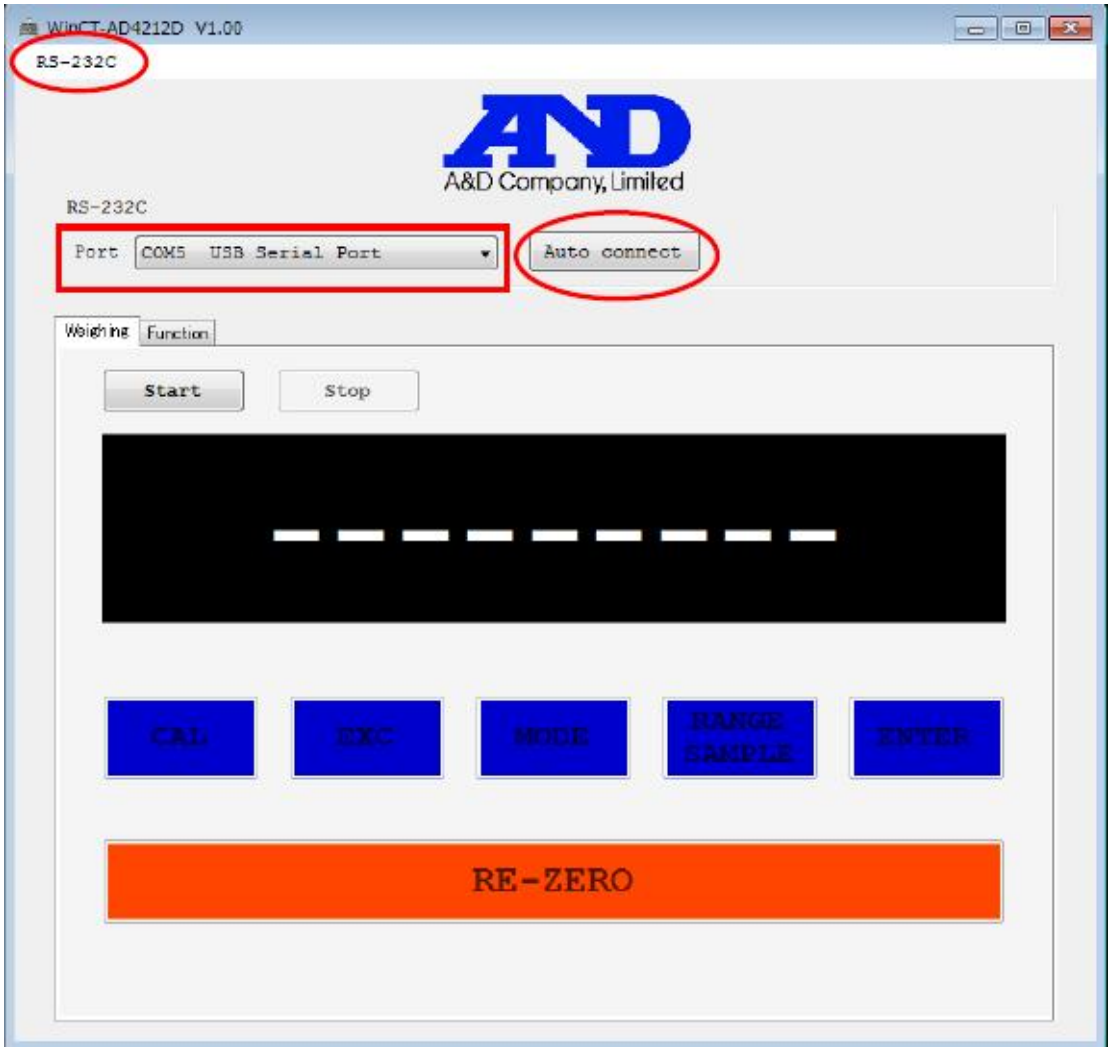
[Port] 를 선택해서 저울과 접속하는 COM 포트를 선택해주세요.

[Auto connect] 버튼을 클릭하면, 자동으로 RS-232C의 통신설정을 실시합니다.

연결 완료 메시지가 뜨면, [OK] 를 클릭해주세요.

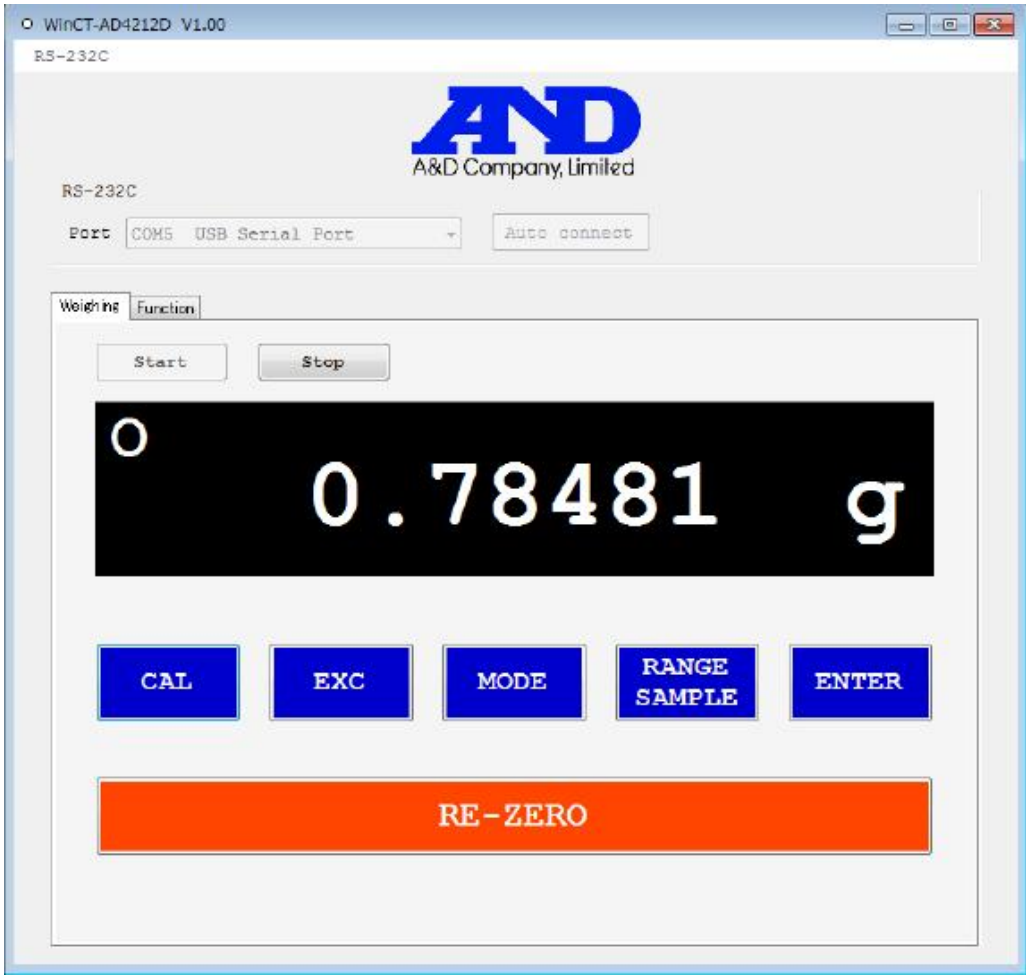
윈도우 상부의 [RS-232C] 메뉴를 클릭함으로써, 수동으로 통신설정을 하는 것도 가능합니다.

(WinCT-AD4212D의 통신설정의 초기 값은, AD-4212시리즈의 출하 시 설정과 같습니다.



4-2 계량 모드의 시작

[Weighing] 탭을 선택한 것을 확인하고, [Start] 버튼을 클릭합니다.
전자저울과 통신이 시작되고 계량 값이 표시됩니다. 또한, 저울을 조작하는 각종 버튼이 활성화됩니다.
RS-232C의 통신 설정이 정확하지 않은 경우는, 계량 값이 표시되지 않습니다. 이때는 [Stop] 버튼을 클릭하여 연결해주세요.



4-3 계량 모드 종료

[STOP] 버튼을 클릭해서 저울의 통신을 종료해주세요.
[Function] 탭을 선택한 경우도 저울의 통신이 종료됩니다.

4-4 내부설정 모드를 실행

[Function] 탭 선택 후, [Start] 버튼을 클릭합니다.

저울에서 내부설정의 정보를 받기 위한 통신이 개시됩니다. 약 30초 정도의 시간이 걸립니다.

정확히 수신하기 위해, Model (기종명), S/N (시리얼 번호), ID가 표시되어, Function Table에 저울의 내부설정 항목이 표시됩니다.

분류 항목별로 탭이 배정되어, 각각의 설정 항목이 표시됩니다.

4-5 내부설정 변경

Function Table에 표시되어있는 설정 항목을 선택하고, 설정값을 희망하는 값으로 변경합니다.

[ID] 를 변경하는 경우에는 직접 입력합니다.

[Undo] 를 클릭하면, ID와 선택했던 항목이 수신한 시점의 상태로 돌아옵니다.

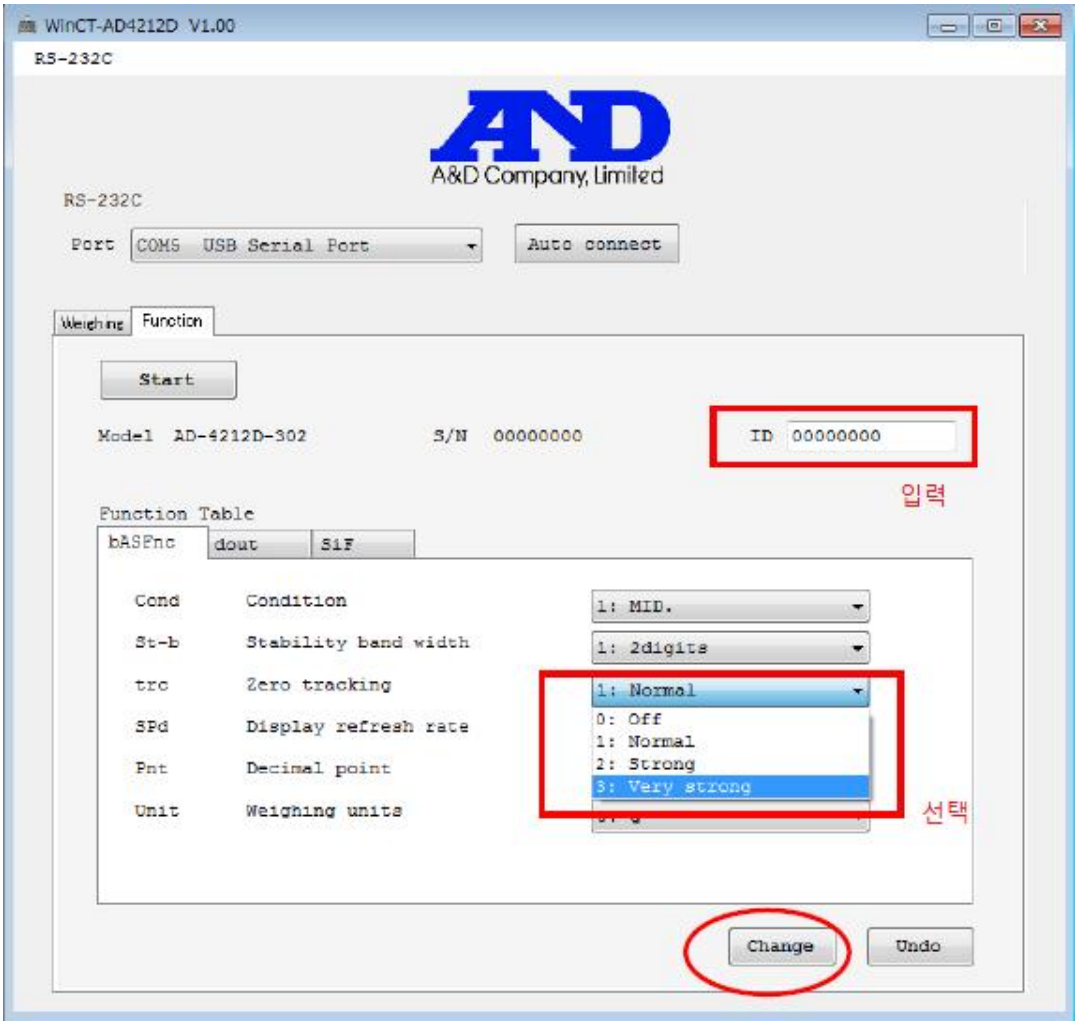
설정 값의 선택을 마치면 [Change] 버튼을 클릭합니다.

확인 메시지가 나오면, [OK] 를 클릭합니다.

저울 설정 데이터를 보내기 위한 통신이 시작되면 파일럿램프는 주황색으로 점등합니다.

이 때, 저울의 전원은 끊지 말아주세요.

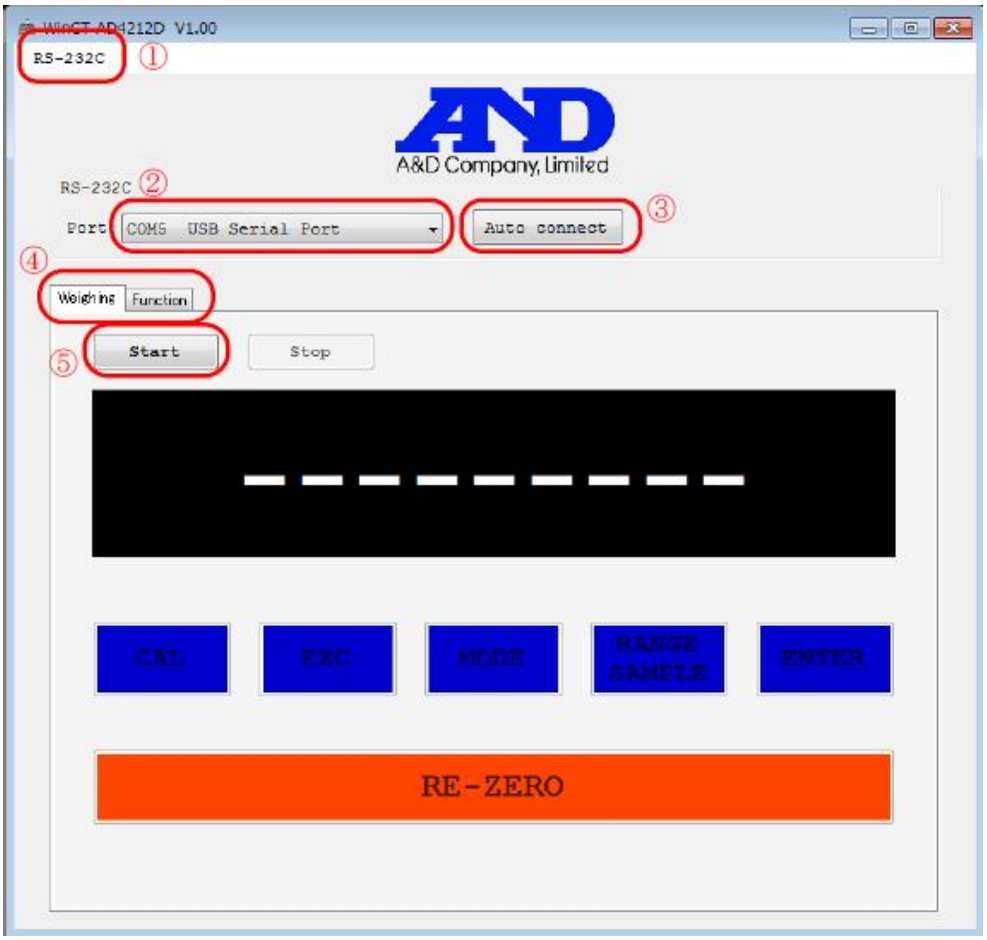
전송완료 메시지가 나오면, [OK] 를 클릭해주세요.



==========

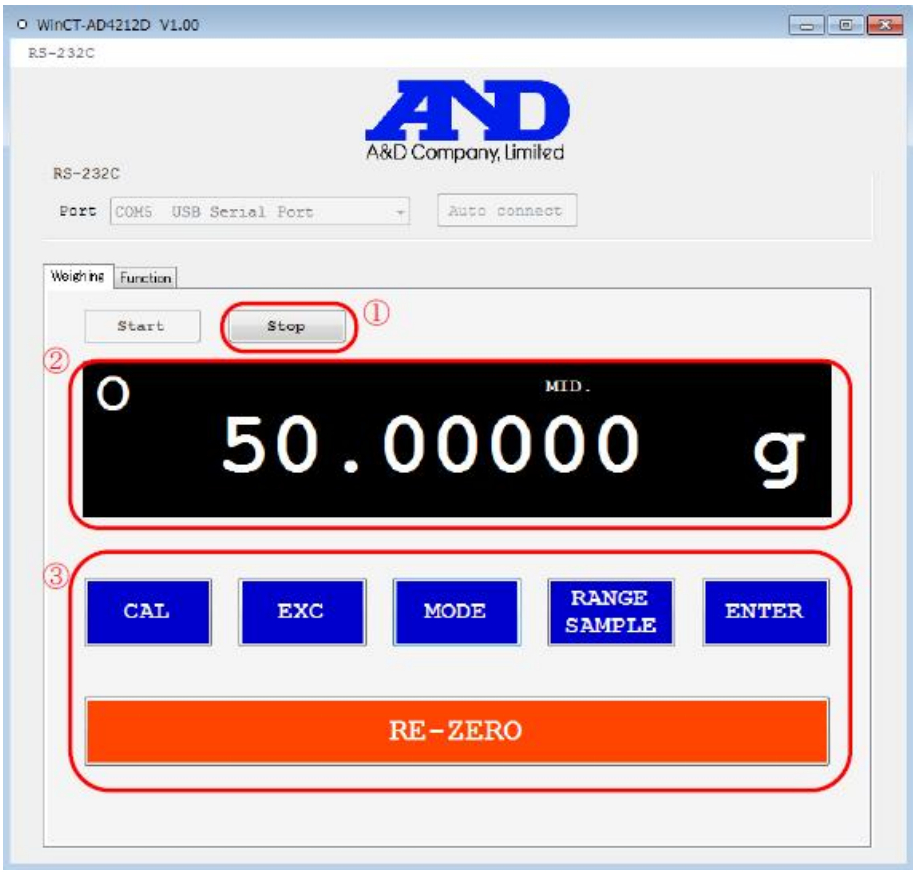
5. 각 조작부의 설명

5-1. 계량 모드- 대기 중



①	［RS-232C］메뉴	전송 속도, 패리티 비트, 데이터 길이의 설정을 수동으로 실시할 수 있습니다.
②	［Port］선택	PC의 COM 포트를 선택합니다. PC에 존재하는 COM 포트가 표시됩니다.
③	［Auto connect］버튼	저울과 통신을 할 때, 전송 속도, 패리티 비트, 데이터 길이의 설정을 자동으로 실시합니다.
④	［Weighing / Funtion］ 탭	계량 모드(Weighing)과 내부설정 모드 (Function)을 전환합니다.
⑤	［Start］버튼	계량 모드를 실시합니다. AD4212D 시리즈 파일럿램프가 녹색으로 점등(계량 중)하고 있는 상태에서 클릭해주세요.

5-2 계량 모드 계량중



① 〔Stop〕 버튼 저울과 통신을 종료하고 대기 중 표시가 됩니다.

② 계량표시

계량 값 저울의 계량 값을 표시합니다.

안정마크 계량 값이 안정되면 O 마크가 표시됩니다.

리스폰스 마크 응답 특성을 FAST, MID, SLOW로 표시합니다. 〔MODE〕 버튼으로 변경 가능하며, 표시부에서 일정 시간이 지나면 사라집니다.

③ 저울 조작 버튼 (대기 중에는 조작 할 수 없습니다.)

〔CAL〕 버튼 내장 분동으로 캘리브레이션을 실시합니다. CAL이 표시됩니다. 종료하면 계량 표시로 돌아옵니다. AD4212시리즈 취급설명서 「내장 분동으로 캘리브레이션」을 참조해주세요.

〔EXC〕 버튼 교정분동으로 보정을 설정합니다 AD4212D 시리즈의 취급설명서「교정분동 (외부 분동)에 의해 캘리브레이션」참조해주세요.

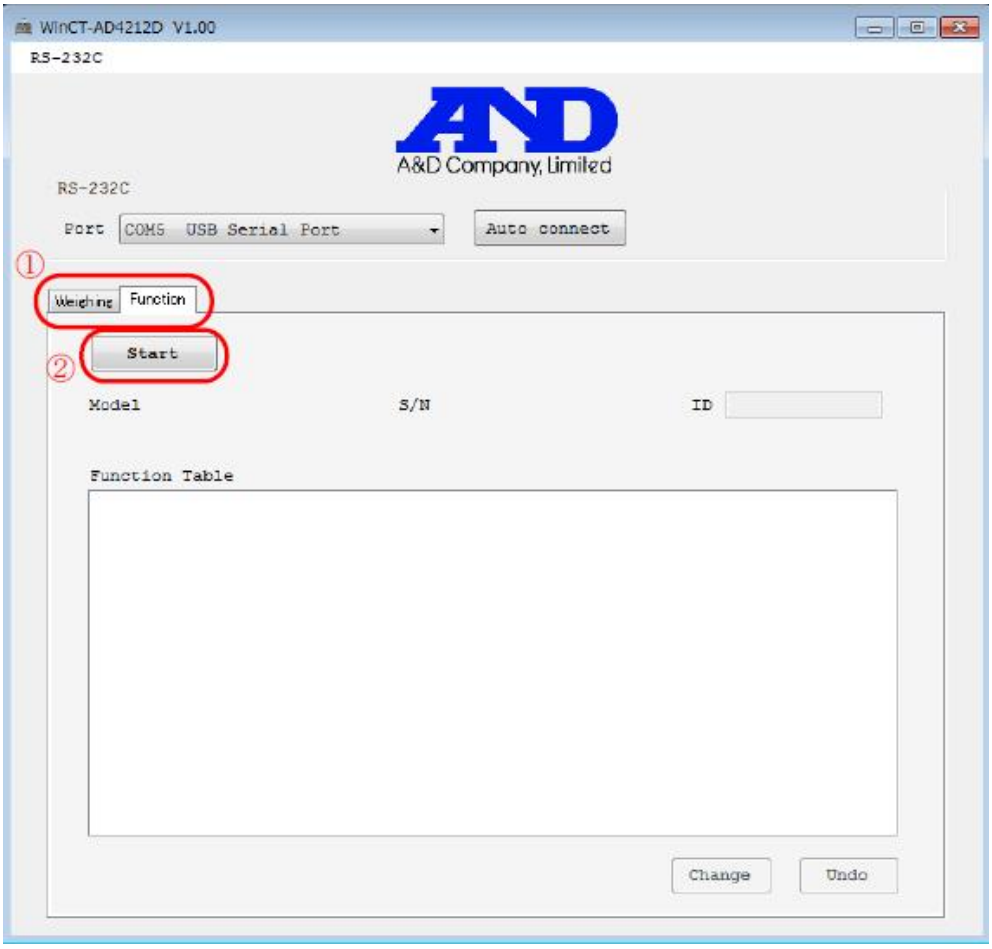
〔MODE〕 버튼 응답 특성을 변경합니다.

〔RANGE/SAMPLE〕 버튼 최소 표시의 자릿수를 바꿉니다.

〔ENTER〕 버튼 캘리브레이션 시 사용합니다.

〔RE-ZERO〕 버튼 계량 값을 영점으로 맞춥니다.

5-3 내부 설정 모드 데이터 취득 전

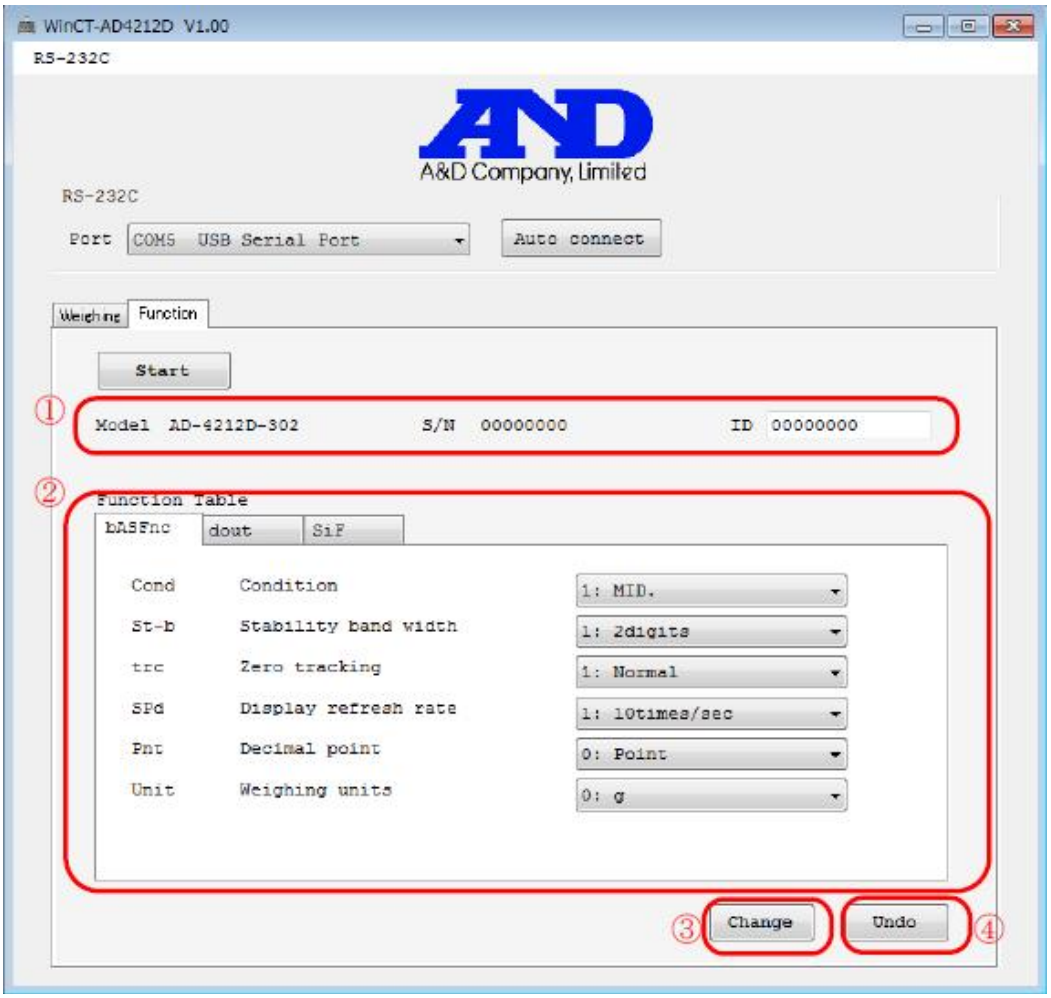


① 〔Weighing / Function〕 계량 모드 (Weighing)과 내부설정 모드 (Function)을 전환합니다.

② 〔Start〕 버튼 저울과 통신을 시작하고 저울 내부 설정 정보를 수신합니다. 수신 완료까지 30초 정도의 시간이 걸립니다.

수신이 완료되면 Model(기종 이름), S/N(일련번호). ID와, Function Table 안에 내부 설정 항목이 표시됩니다.

5-4 내부 설정 모드 데이터 취득 후



① 저울 정보 표시

Model	저울의 기종명이 표시됩니다.
S/N	저울의 시리얼 번호가 표시됩니다.
ID	저울의 ID가 표시됩니다. ID를 변경하는 경우는, 선택하여 직접 입력합니다.

② 내부설정표시

	내부 설정 항목(내용)에 대해서는 AD-4212시리즈 취급 설명서 「내부설정」을 참고해주세요.
탭	내부설정의 분류 항목입니다.
탭 안	왼쪽에서 설정 항목, 내용, 설정값의 순서로 표시합니다. 설정값을 바꾸는 경우, 설정값을 선택해주세요.

③ 〔Change〕 버튼 변경된 설정값과 ID를 저울에 송신합니다.

④ 〔Undo〕 버튼 변경된 ID와 설정값을 데이터 취득 시의 값으로 되돌립니다.

Microsoft, Windows는, 미국 및 그 외의 나라에서 미국 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.

2018년 7월 5일
㈜ 에이.엔.디