WinCT-AD4212D Operation Manual\_JP\_ Ver. 1.00

Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7 / Windows Vista 대응

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.

------

WINCT-AD4212D V1.00		
RS-232C Fort COMS USB St	A&D Compony, Limited	
Weighing Function Start	Stop	
0	0.00000	g
CAL	EXC MODE RANGE SAMPLE	ENTER
	RE-ZERO	

· 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.

WinCT-AD4212D V1.00 R5-232C				
		A&D Company, Lim	Diled	
RS-232C Port COMS USB	Serial Port	Auto coni	neot	
Weighing Function				
Start	Stop			
av.				
cui	ажс	MODE	HANGE SAMPLE	- ENTER
		RE-ZERO		

### 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.

O WINCT-AD4212D V1.00
RS-232C RS-232C RS-232C Port COMS USB Serial Port  Auto connect
Weighing Function Start Stop
° 0.78481 g
CAL EXC MODE RANGE ENTER
RE-ZERO

### 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.

WINCT-AD4212D V1.	00		
R5-232C			
RS-232C Port COMS U Weighing Function Start Model AD-4	SB Serial Port	ocoo ID 0000	0000
Function Te	able dout SiF		
Cond	Condition	1: MID.	•
St-b	Stability band width	1: 2digits	•
tro	Zero tracking	1: Normal	•
SPd	Display refresh rate	0: Off	
Pnt	Decimal point	1: Normal 2: Strong	21
Unit	Weighing units	3: Very strong	전택
		Change	Undo

### 5. 각 조작부의 설명

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 5-1. 계량 모드- 대기 중

R5-232C 1
RS-232C 2 Fort COMS USB Serial Port Auto connect 3
Weigh hs Function
CAL EXC MODE RANGE ANTER

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



1 [Stop] 버튼 저울과 통신을 종료하고 대기 중 표시가 됩니다. (2)계량표시 저울의 계량 값을 표시합니다. 계량 값 안정마크 계량 값이 안정되면 O 마크가 표시됩니다. 응답 특성을 FAST, MID, SLOW로 표시합니다. 리스폰스 마크 [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 돌아옵니 다. AD4212시리즈 취급설명서 「내장 분동으로 캘리브레 이션」을 참조해주세요. [EXC] 버튼 교정분동으로 보정을 설정합니다 AD4212D 시리즈의 취급설명서 「교정분동 (외부 분 동)에 의해 캘리브레이션」 참조해주세요. 응답 특성을 변경합니다. [MODE] 버튼 [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

WINCT-AD4212D V1.00			
R5-232C			
RS-232C Port COMS USB Serial Port	A&D Company, Limiled		
2 Start Model Function Table	s/n	ID	
		Change	Indo

 ① [Weighing / Function]
 계량 모드 (Weighing)과 내부설정 모드 (Function)을 전 환합니다.

 ② [Start] 버튼
 저울과 통신을 시작하고 저울 내부 설정 정보를 수신합니다.

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

5-4 내부 설정 모드 데이터 취득 후

	2.1	
PC 4990	A&D Com	ipany, Limited
N3-2320		
Port COMS	USB Serial Fort	Auto connect
Tourse Transie		
Weighing	n [	
Start		
Model AD	-4212D-302 5/N 000	00000 ID 0000000
2	Table	
Function		
bASFnc	dout SiF	
bASFnc	dout SiF	
E Cond	dout SiF Condition	1: MID.
Cond St-b	dout SiF Condition Stability band width	1: MID
Cond St-D trc	dout SiF Condition Stability band width Zero tracking	1: MID. • 1: 2digits •
Cond trc SPd	dout SiF Condition Stability band width Zero tracking Display refresh rate	1: MID. • 1: 2digits • 1: Normal • 1: 10times/sec •
Cond St-b trc SPd Pnt	dout SiF Condition Stability band width Zero tracking Display refresh rate Decimal point	1: MID. • 1: 2digits • 1: Normal • 1: 10times/sec •
Cond St-D trc SPd Pnt	dout SiF Condition Stability band width Zero tracking Display refresh rate Decimal point	1: MID. • 1: 2digits • 1: Normal • 1: 10times/sec • 0: Point •
Cond DASEnc Cond St-D trc SPd Pnt Unit	dout SiF Condition Stability band width Zero tracking Display refresh rate Decimal point Weighing units	1: MID. • 1: 2digits • 1: Normal • 1: 10times/sec • 0: Point • 0: g •
Cond DASEnc Cond St-D trc SPd Pnt Unit	dout SiF Condition Stability band width Zero tracking Display refresh rate Decimal point Weighing units	1: MID. • 1: 2digits • 1: Normal • 1: 10times/sec • 0: Point • 0: g •
Cond DASEnc Cond St-b trc SPd Pnt Unit	dout SiF Condition Stability band width Zero tracking Display refresh rate Decimal point Weighing units	1: MID. • 1: 2digits • 1: Normal • 1: 10times/sec • 0: Point • 0: g •
Punction bASFnc Cond St-b trc SPd Pnt Unit	dout SiF Condition Stability band width Zero tracking Display refresh rate Decimal point Weighing units	1: MID. • 1: 2digits • 1: Normal • 1: 10times/sec • 0: Point • 0: g •

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 설명 서 「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