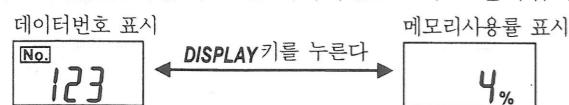


7. 표시변환

7.1. 메모리 사용률

데이터번호표시 상태에서 DISPLAY 키를 누르면, 메모리 사용률이 표시됩니다.
다시 DISPLAY 키를 누르면 데이터번호표시로 돌아갑니다.



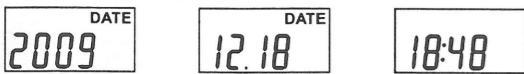
7.2. 날짜·시간표시

데이터번호표시 상태에서 SET 키를 누르면, 년·날짜·시간 순서로 표시됩니다.

1. 데이터번호 표시



2. 년, 날짜가 각각 2초가 표시되고, 그 후 시간표시 (24시간표시)로 됩니다.



3. 아무키나 누르면, 데이터번호표시로 돌아갑니다.

8. 날짜·시간의 설정

아래의 방법으로 날짜, 시간을 본체에서 변경할 수 있습니다.

또한, 당사 홈페이지에서 설정용 소프트웨어 「AD-1688 Setting Tools」을 다운로드하면, PC 와 연결을 간단히 설정할 수 있습니다.

1. AD-1688 과 계량기를 RS-232C 케이블로 연결합니다.

2. 「7.2. 날짜·시간표시」를 참조하여 날짜·시간을 표시합니다.
년, 날짜 또는 시간이 표시된 상태에서 SET 키를 약 2초간 길게 누르면, 표시가 깜빡이고 설정모드로 됩니다.

아래의 키로 년월일, 시간을 설정합니다.

DISPLAY(+키) : 수식 + 1 길게 누르면, 연속으로 변경
CLEAR(CANCEL)키 : 수식 - 1 길게 누르면, 연속으로 변경

SET 키 : 설정을 확정하고 다음 항목으로 이동합니다.

3. 년, 월, 일, 시간, 분을 설정한 후, SET 키를 누르면 데이터번호 표시로 돌아갑니다.

9. 내부설정

내부설정에서 AD-1688 의 작동이나 통신설정을 변경할 수 있습니다.

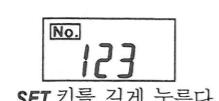
각 기능마다 항목이 나뉘어 있으므로 항목설정을 변경하여, 그 기능의 작동을 지정합니다.
설정한 값은 전원을 꺼도 저장됩니다.

또한, 당사 홈페이지에서 설정용 소프트웨어 「AD-1688 Setting Tools」을 다운로드하면, PC 와 연결을 간단히 설정할 수 있습니다.

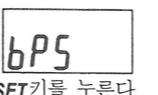
9.1. 조작방법

1. AD-1688 과 계량기를 RS-232C 케이블로 연결합니다.

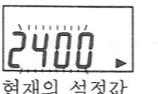
2. 데이터번호 표시상태에서 SET 키를 약 2초간 길게 누릅니다.



3. 항목표시로 됩니다.(「9.2. 항목일람」참조)
DISPLAY 키로 항목을 선택하고, SET 키로 선택한 항목의 설정값 표시로 이동합니다.



CLEAR 키를 누르거나 10초간 조작하지 않으면, 데이터번호표시로 돌아갑니다.



4. 설정값이 표시됩니다. 현재의 설정값은 우측하단의 ▶마크가 점등합니다. 또한, 설정값이 깜박거리면 변경 가능하다는 것을 의미합니다.

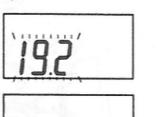
5. 아래의 키로 설정값을 변경합니다.

DISPLAY(+키) : 설정값을 순서대로 표시합니다.

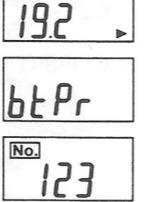
CLEAR(CANCEL)키 : 변경하지 않고 다음 항목으로 이동합니다.

SET 키 : 설정을 확정하고 다음 항목으로 이동합니다.

변경후에는 설정값과 우측하단의 ▶마크가 1초간 깜박이면서 변경된 것을 표시합니다. 그 후 다음 항목을 표시합니다.



6. CLEAR 키를 누르면 데이터번호 표시로 돌아갑니다.



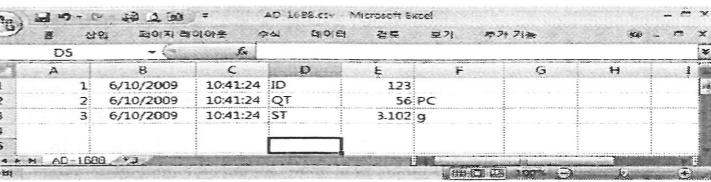
9.3. 라인레이터수에 대하여

1 데이터마다 내용이 다를 경우 저장하기 편리한 기능입니다. 개수계 등으로 ID, 개수를 동시에 저장할 때 편리합니다. 라인레이터 수를 설정하면 그 설정데이터 수 이내의 <CR>를 콤마로 변환하고, 설정라인 수에 달하면 행을 바꿉니다. 예를들어 코드, 개수, 중량이 각각 1 데이터로 보내질 경우, 그들 3개를 1행씩 정리할 수 있습니다.

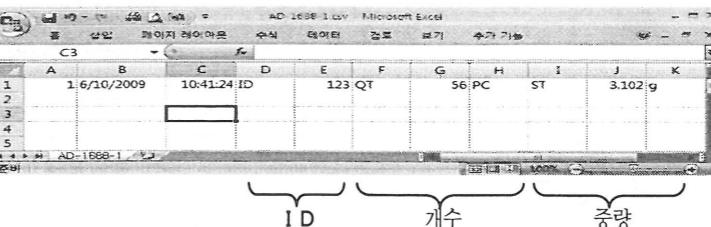
예) 수신 데이터가 아래와 같을 경우

ID,000123<CR><LF>
QT,+00000056 PC<CR><LF>
ST,+0003.102 g<CR><LF>

① 라인레이터수가 1일 때 ID, 개수, 중량이 각각의 행으로 저장됩니다.



② 라인레이터수가 3일 때 ID, 개수, 중량이 1행으로 저장됩니다.



1 1. 에러 표시

에러	내용	해결방법
FULL	데이터 저장 공간이 부족합니다.	데이터를 삭제하여 주십시오.
Err 123	계량기에서 공급되는 전압이 낮습니다.	데이터의 전송간격을 늘려 주십시오.
Err 7	수신데이터의 보드레이트와, 패리티의 설정값이 다릅니다.	AD-1688 과 계량기의 보드레이트, 패리티의 설정을 맞춰 주십시오.
Err 9	시계의 백업전지가 다했다는 등의, 시계의 에러입니다.	수리를 의뢰 하십시오.

1 2. 사양

연결가능기기	RS-232C 를 장착한 A&D 의 밸런스 스케일 (당사 홈페이지에서 확인하여 주십시오.)
저장 데이터수	A&D 표준 포맷 (1 데이터 15 문자) 으로 약 5000 데이터
시계 오차	±1 분/월
대응 OS	Windows 2000 / XP / Vista
전용전원	필요 없음
작동온습도범위	계량기 또는 PC 에서 전원 공급 5°C~40°C, 85%RH 이하 (결로하지 않을 것)
본체크기	55 × 103 × 16.5mm 무게 60g

Windows 익스플로러, Excel 은 미국 및 기타 국가에 있어 미국 Microsoft Corporation 의 등록상표입니다.

보증규정

다음과 같은 경우 보증기간이라도 유상수리입니다.

1. 오작동 또는 취급부주의로 인한 고장 혹은 손상
2. 보관상의 문제발생이나, 사용자의 책임이라 판단되는 고장 혹은 손상.
3. 부적절한 수리개조 및 분해 등으로 인한 고장 또는 손상.
4. 화재, 지진, 수해, 이상기후 지정 이외의 사용이나 기타 천재지변 등 충격으로 인한 고장 또는 손상.
5. 보증서를 제시하지 않았을 경우.
6. 보증서에 구입일, 보증기간, 구입처 명 등을 기재하지 않았거나 문구를 수정했을 경우.
7. 사용후의 외장케이스의 손상, 파손, 외장부품, 부속품의 교환.
8. 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하여 주십시오.
9. 본 보증서는 대한민국 내에서만 유효합니다.

AND 한국에이·엔·디(주)

1 0. 인터벌 모드

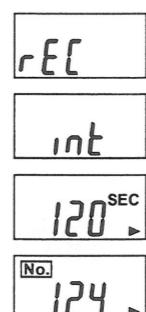
인터벌 모드에서는 계량데이터를 정기적으로 저장할 수 있습니다.
인터벌시간은 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

1초, 2초, 5초, 10초, 15초, 20초, 30초, 1분, 2분, 5분, 10분, 15분, 20분, 30분, 1시간

1. AD-1688 과 계량기를 옵션 RS-232C 케이블로 연결합니다.

2. 내부설정에서 데이터저장모드 (rEE) 를 인터벌모드 (int) 로 하고, 인터벌 시간을 설정합니다. (예는 120초)

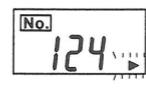
CLEAR 키를 눌러 데이터번호표시로 합니다.



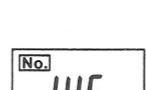
인터벌 저장모드일 때 우측하단의 ▶마크가 점등합니다.

3. 계량기의 데이터 출력모드를 스트림 모드로 합니다.
설정 방법은 계량기의 사용설명서를 참조하여 주십시오.

4. DISPLAY 키를 2초간 길게 누르면 저장합니다.
설정한 인터벌 시간마다 데이터를 저장합니다.
인터벌 저장 중에는 우측하단의 ▶마크가 1초 주기로 깜박입니다.



5. 저장을 정지하려면, 재차 DISPLAY 키를 길게 누릅니다.
우측하단의 ▶마크가 다시 점등됩니다.



6. AD-1688 과 계량기의 연결을 끊습니다.

7. PC 와 USB 로 연결하여 저장한 데이터를 전송합니다.

내부설정에서 AD-1688 의 작동이나 통신설정을 변경할 수 있습니다.

각 기능마다 항목이 나뉘어 있으므로 항목설정을 변경하여, 그 기능의 작동을 지정합니다.

설정한 값은 전원을 꺼도 저장됩니다.

또한, 당사 홈페이지에서 설정용 소프트웨어 「AD-1688 Setting Tools」을 다운로드하면, PC 와 연결을 간단히 설정할 수 있습니다.

9.1. 조작방법

1. AD-1688 과 계량기를 RS-232C 케이블로 연결합니다.

2. 데이터번호 표시상태에서 SET 키를 약 2초간 길게 누릅니다.

