


P311 User Manual (한글버전)

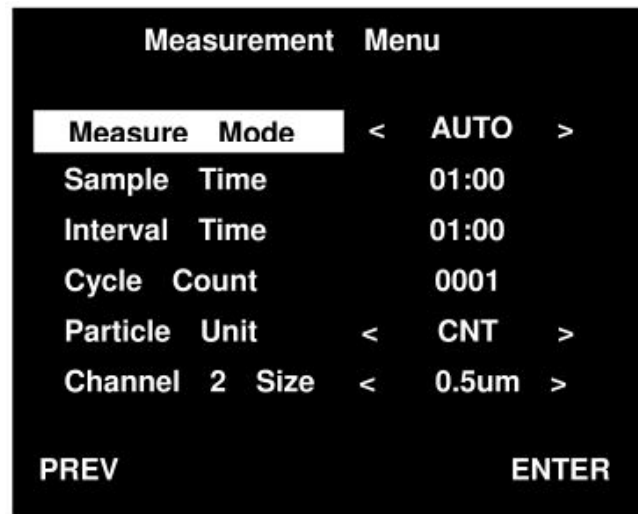


AUTO		 0000/8000	 10:05
▲▼	CNT	Σ	△
0.3μm	0	0	0
0.5μm	0	0	0
5.0μm	0	0	0
LOC.	001	CYCLES	00/01
STIME	01:00	INT	01:00
START	Stopped	MENU	

(초기 화면)

MENU설정을 위해서 오른쪽 를 누른다. Main menu화면이 나타남.
Measurement setting / Data process / System setting / Utility setting
화면이 나타남.

위, 아래 화살표를 움직여 커서를 움직이면 원하는 설정을 할 수 있다.



Measurement Menu

1. Measurement setting에서 O.K를 누른다.

Measure mode를 Auto / ISO / Manual중 선택.

ISO모드에서 측정회수를 2회이상 설정하면 평균값 및 최대,최소값 표시됨.

측정이 끝나면 왼쪽에 NEXT,오른쪽에 FINISH가 나타남.

측정을 계속하려고 NEXT를 누르면 설정된 시간 동안 재 동작함.

측정을 끝내려고 FINISH를 누르면, 측정값이 모니터에 표시됨.

상하버튼을 누르면 측정값을 탐색할 수 있음.

측정이 끝난 후, 초기 화면에서 저장된 데이터를 다시 확인하려면,

MENU를 누르고, Data Process를 눌러 Show Data Record를 누른다.

원하는 데이터를 상하,좌우버튼으로 검색하고 OK나 ENTER를 누른다.

예를 들어 3회측정시 저장된 데이터를 확인하면, 마지막데이터에서는

왼쪽에 PREV 및 오른쪽에 CAL이 화면에 나타남. CAL을 누르면

최대,최소,평균값 등을 확인 할 수 있음.

CNT로 설정 시 m³값이 표시되며, CF로 설정 시 CF데이터 표시됨.

자동으로 시간 지나면 멈춤. 데이터는 1회 측정데이터 별로 모두 표시됨.

Sample time 선택 (1초~1분 중 선택)

Interval time 선택 (1분~99분 59초 중 선택), 15초 이후 펌프 동작함.


Cycle count 선택 (1~1,999회)








Particle unit 선택 (/cf , CNT , /m³)중 선택.

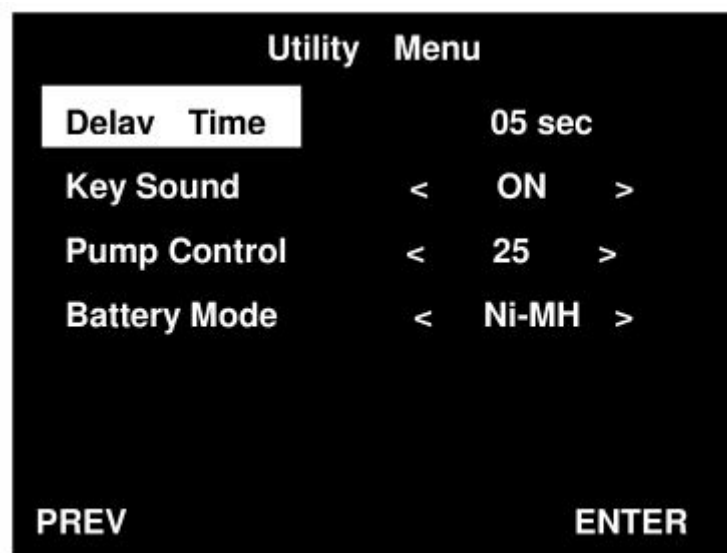
Channel 1 size 선택 (0.3 / 0.5 μm 중에서 선택)

Channel 2 size 선택 (0.5 / 1.0 / 2.0 / 2.5 μm 중 선택)

Channel 3 size 고정 (5.0 μm 외 선택불가능)

이전 화면으로 이동하려면 왼쪽 를 누른다.

2. Data process menu에서 **show data record**를 선택하고 O.K를 누르면
저장된 데이터 개수가 Mode 및 start 시간과 함께 화면에 나타남.
원하는 데이터를 보려면 화살표를 위,아래로 움직여서 측정한 시간을 확인
하여 선택한다. 이후 자세히 보려면 오른쪽  눌러서 확인.
이전화면으로 나가려면 왼쪽  를 누른다.
Clear data record를 선택하고 오른쪽  를 누르면, do you want to
delete all data records? 라는 문구가 나옴. Enter는 오른쪽  를
누르고, cancel하려면 왼쪽  를 누른다.
Transmit data record를 선택하고 O.K를 누르면 , Waiting for the
computer to connect now!라는 문구가 나옴. PC와 USB케이블로 연결하
여 다운로드 할 수 있음.
이전 화면으로 나가려면 왼쪽  를 누른다.
3. System setting을 선택하고 O.K를 누르면 , Set date / Set time /
Backlight / Location을 선택할 수 있다. Backlight 는 normal / brighter /
darker 중 선택가능.
Location은 1~199까지 설정가능. 설정 값을 변경한 이후에는 반드시
오른쪽  를 눌러 저장시킨다.




Utility Menu


4. Utility setting을 선택하고 O.K를 누르면 , Delay time / Key sound (on/off) / Pump control (55) / Battery mode가 나타남.


Delay time은 (5초~99초까지 설정)

Pump control을 누르면 자동으로 펌프가 동작함. 누르지 말 것.

Battery mode에서 Ni-MH / Alkaline 중 선택. 일반적으로 Ni-MH 선택.

설정이 끝나면 오른쪽 를 눌러서 저장하고 이 후 왼쪽 하단에 PREV가 나타남.

왼쪽 를 눌러서 이전화면으로 되돌아감.

기본적으로 Data process menu를 제외하고, 화면설정으로 들어가면, 왼쪽 화면하단의 PREV가 없어짐. 값을 설정하고 오른쪽 를 눌러서 ENTER를 실행하고 저장을 해야 화면에 다시 PREV가 나타남.

(데이터 표시 및 저장)

측정값이 많으면 0.3 μm 에서 4,000,000개 / CF를 초과하면 화면에 빨간색으로 **OVER** 가 나타남.

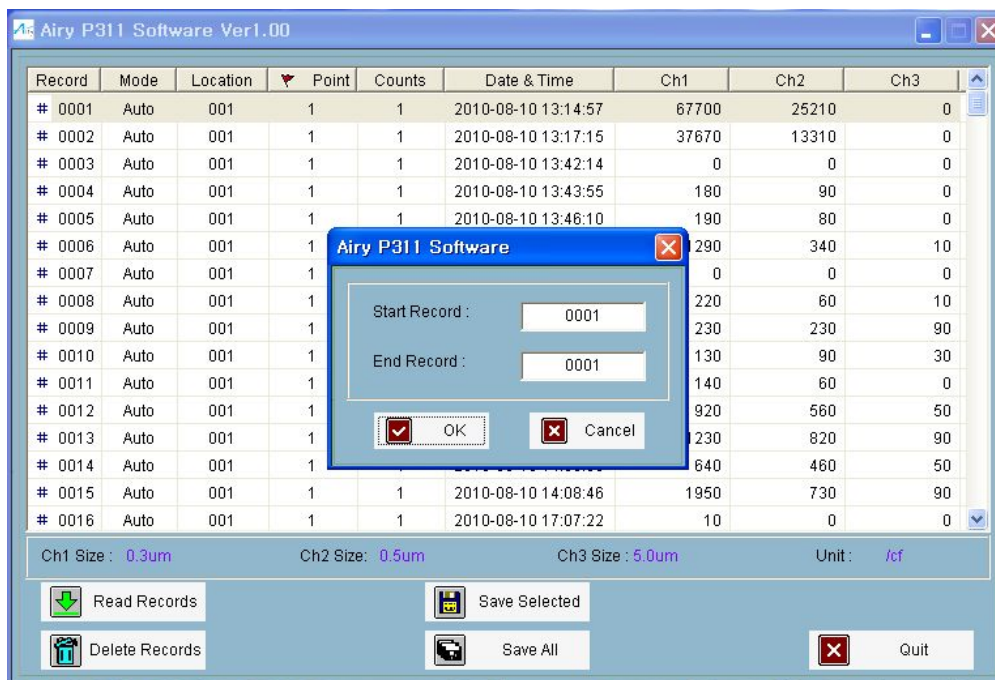
측정회수가 2회 이상이고 Interval time이 있으면, 화면하단에 interval time 만큼 Holding이라는 문구가 노란색으로 표시됨.

PC로 데이터를 다운로드 하려면 Main menu-Data process-Transmit data record에 들어가면 , 화면에 waiting for the computer to connect now! 라는 문구가 나옴.

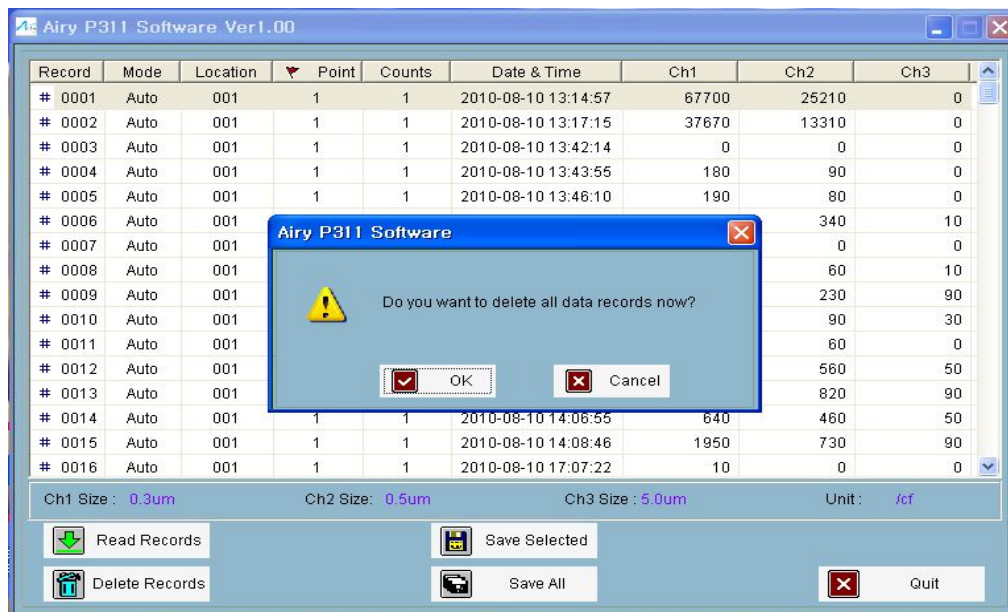
이때 소프트웨어를 실행하여 화면 하단의 **Read records**를 누르면 기기에 저장된 데이터가 화면에 표시됨.



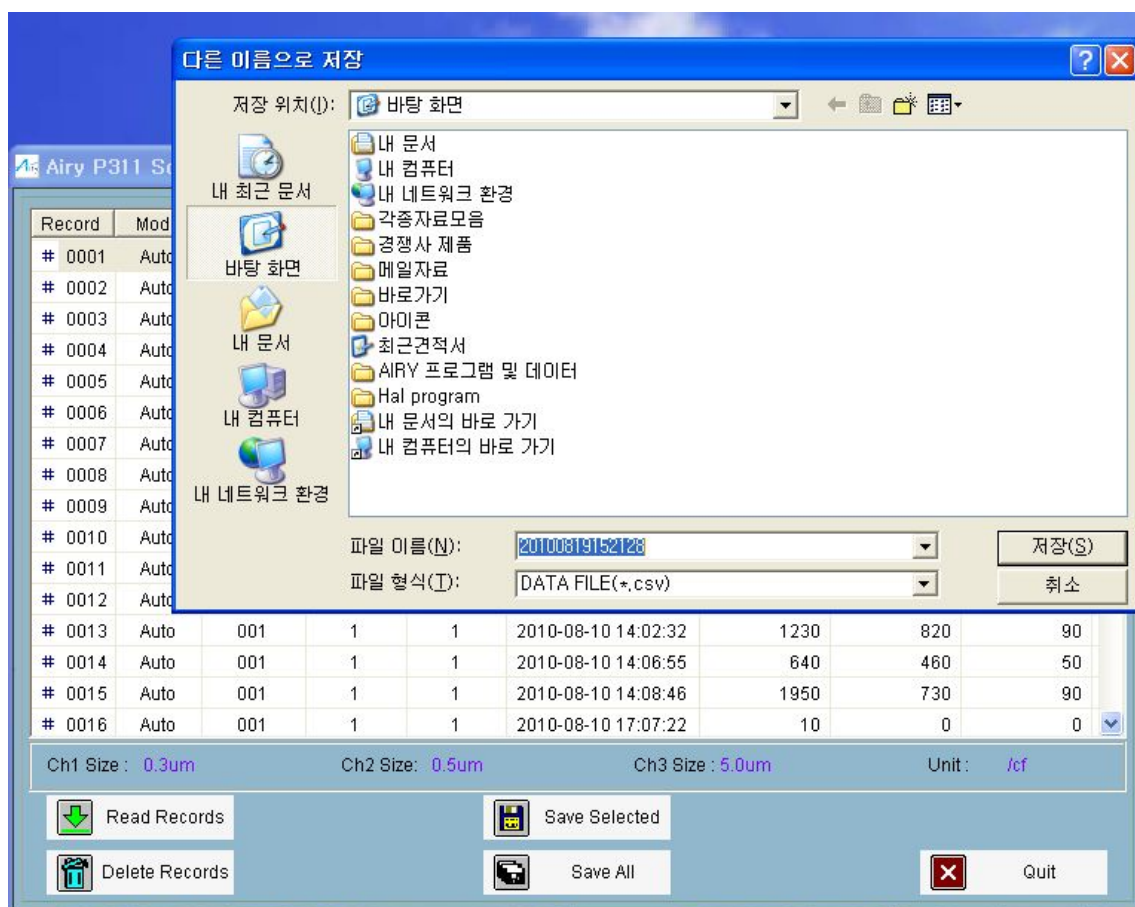
Save selected를 누르면 아래와 같은 팝업 창이 뜨고, 그림처럼 start record 및 End record를 선택하고
O.K를 누르면 원하는 부분만 저장 가능함.
저장하고 싶은 곳에 이름을 지정하고 엑셀로 저장 가능함.



Delete records를 누르면 아래와 같은 팝업 창이 뜨고, 정말로 삭제할 것인지 질문이 나옴.
삭제할 거면 O.K를 누르고 아니면 Cancel을 누른다.



Save all을 누르면 아래와 같은 팝업 창이 뜨고 저장하고 싶은 곳에 이름을 지정하여 저장하면 됨. (엑셀로 저장됨)



저장된 데이터는 누적 값 (Cumulative value)만 표시됨.
모든 데이터는 Sampling time만큼 경과해야 저장이 됨.
충전중이면 화면에 아답터 표시가 나오고, 사용중이면 배터리 표시가 됨.
참고 : 본 소프트웨어 버전은 단지 윈도우 XP(SP2), 윈도우 비스타 혹은
윈도우 7 (32bit) 운영체제에서만 작동합니다.

**주식회사 엘 피 씨**

인천광역시 연수구 송도미래로 30 (송도동) 송도스마트밸리 E 동 1305 호

032. 346. 9930~9931. (Tel) 032. 346. 9939. (Fax)

Office-mail : info@elpc.co.kr / homepage : www.elpc.co.kr

