

< 프로그램을 이용한 HOBO Setting >

1. HOBO 셋팅

(1) 컴퓨터에 케이블을 연결

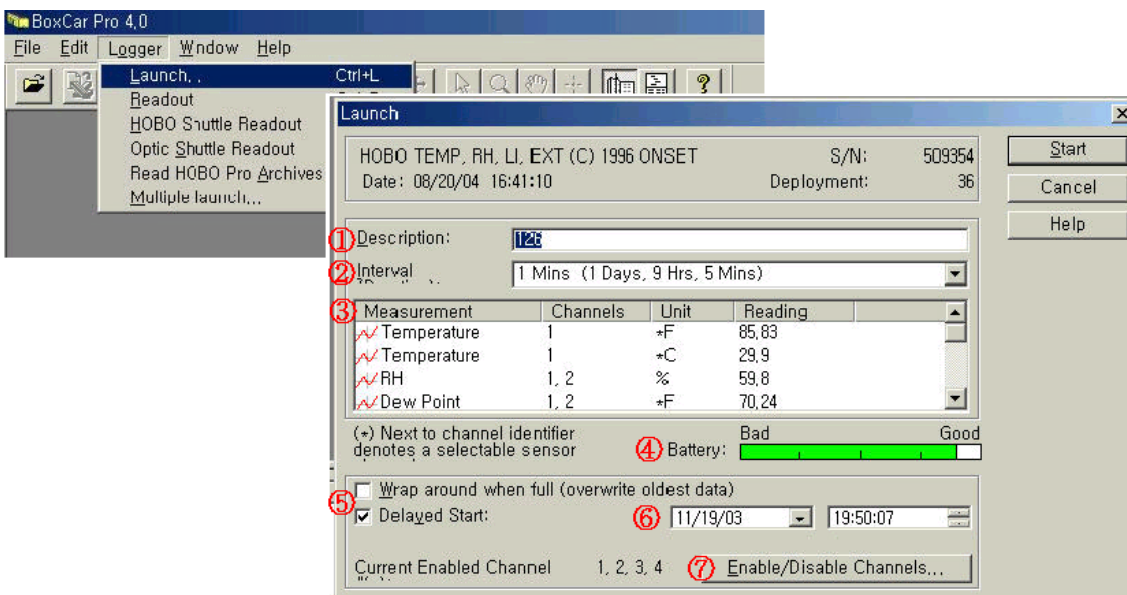


(2) BoxCar(🚚) 프로그램을 실행

(3) 컴퓨터와 연결된 케이블을 HOBO에 연결



(4) Toolbar의 Logger → Launch 버튼을 선택 → Launch 대화상자가 디스플레이됨



① Description : 셋팅하고자 하는 HOBO의 명칭 부여

② Interval : 측정 간격을 설정(괄호 안 - 측정 가능한 일수를 나타냄)

③ ⑦번에서 설정한 Channel 정보를 디스플레이 해줌

④ battery의 양의 나타냄

⑤ Wrap around when full (overwrite oldest data) :

체크하면 HOBO의 한정용량을 초과했을 시에 이전의 데이터를 덮어씀

Delayed Start :

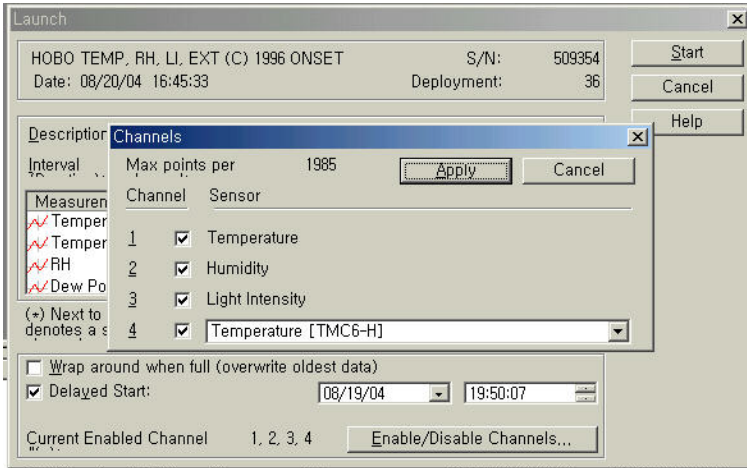
체크하면 HOBO의 한정용량을 초과했을 시에 자동으로 데이터 기록을 멈춤

⑥ 측정 시작 시간을 설정(측정 시작 시간은 컴퓨터에 있는 시간으로 맞추어야 함)

⑦ Enable/Disable Channels : (6)에서 설명

(6) Enable/Disable 버튼을 선택

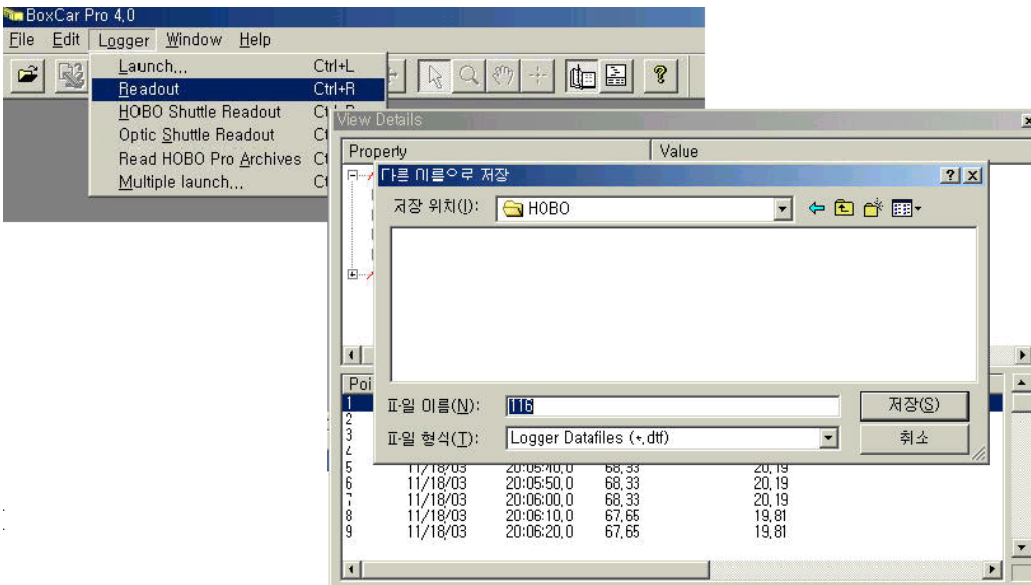
Enable/Disable 버튼을 선택 Channels 대화상자 디스플레이



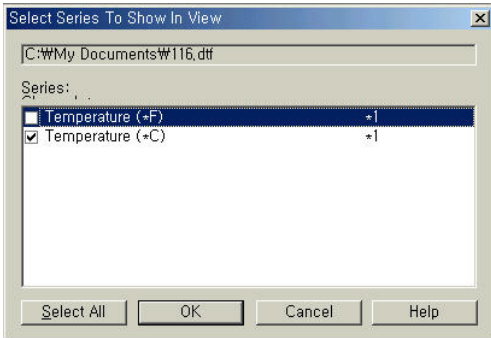
- (7) 측정하고자 하는 채널을 체크(HOBO의 모델에 따라 조금씩 다름)
→ Apply버튼을 선택합니다.
- (8) Start버튼을 선택하여 셋팅 완료
- (9) HOBO의 센서에 빨간불이 깜빡거리면 케이블을 분리
- (10) HOBO를 측정하고자 하는 장소에 설치

2. 측정 Data 보기

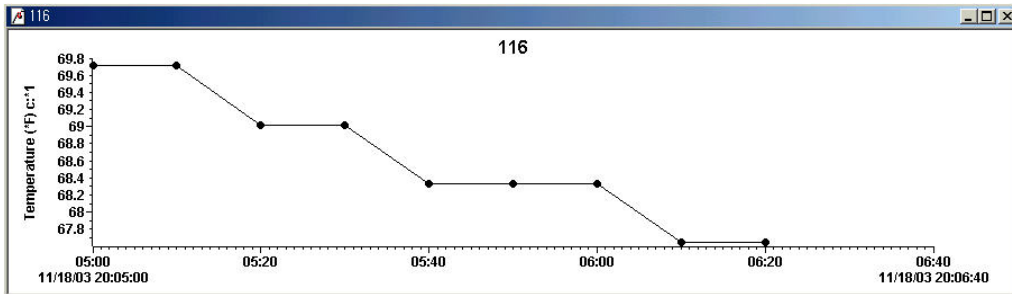
- (1) HOBO 셋팅의 (1)~(2)을 수행함
- (2) 컴퓨터에 케이블로 HOBO를 연결한후 Logger → Readout → 다른이름으로 저장 대화상자가 디스플레이



- (3) 폴더를 생성하여 측정값을 저장(Logger Datafile로 저장됨)
- (4) 저장된 파일을 열면 다음과 같은 윈도우가 디스플레이

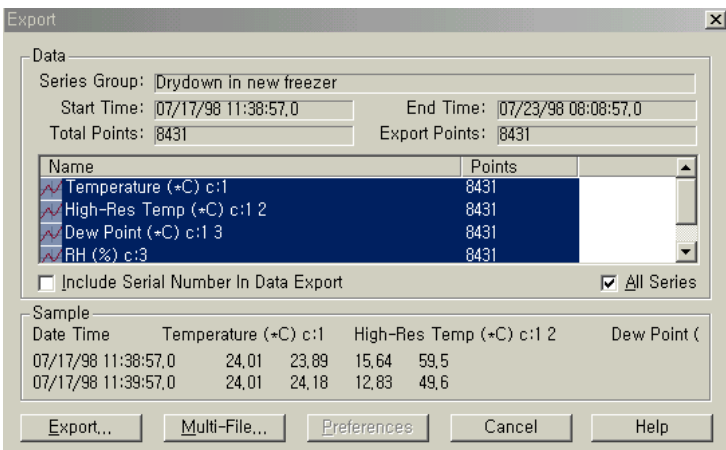


(5) 출력 데이터를 체크(*주의 : 단위와 출력 데이터를 확인)해주고 OK 버튼을 누름



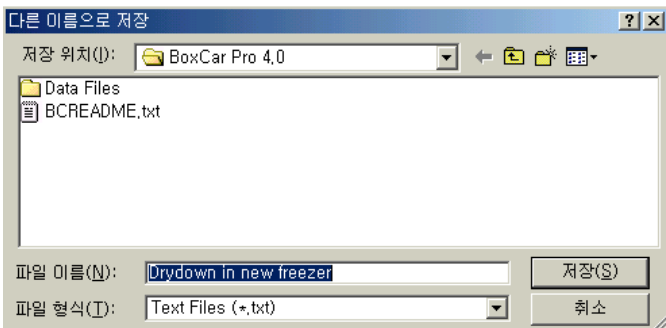
BoxCar에서 출력되는 그래프

(6) 이 상태에서 파일/Export/Microsoft Excel를 선택



(7) Export 대화상자가 디스플레이 되며, 이때 출력 데이터를 확인하고 Export 버튼을 누름

(8) 다음과 같이 “다른 이름으로 저장”으로 저장 대화상자가 나오고 이름을 지정하고 하고 저장



(9) 텍스트 파일로 저장이 되고 이것은 엑셀에서 불러 분석 작업을 수행할 수 있다.



③ 파트 이름

1. HOBO

1) 주요특징

•

2) 주 용도

•

3) 주요성능

3) 주요성능

4) 각 부의 명칭

5) 조작 방법

①

6) 주요사양