

HYGRO PROFILER

MANUAL



모델명 : SHP-301THD



세일리코주식회사

SEILIECO CORP.

경기도 군포시 당정동 산본로 101번길 9-3

TEL : [82-429-6462](tel:82-429-6462), FAX : 82-31-429-6466

<http://www.seilieco.com>

Dangjungdong 9-3 Sanbon-ro 101 Gunpo-si

Gyeonggi-do Korea.

목 차

1. 제품사양(Product Specification)

- | | | |
|------------|------|--------|
| - 제품사양 | ---- | Page 3 |
| - 동작 확인 방법 | ---- | Page 3 |

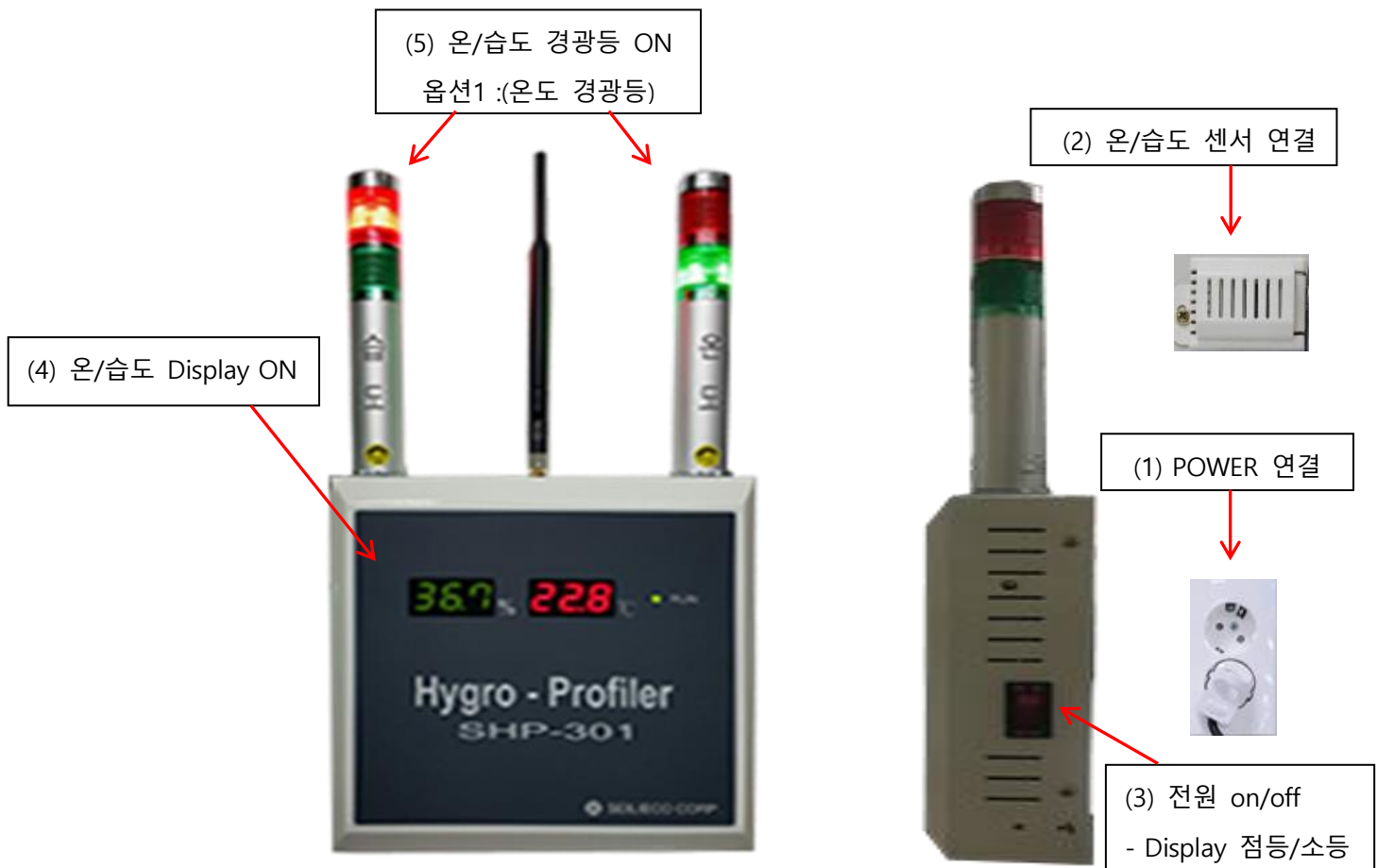
2. DATA LOGGER 설정 및 동작

- | | | |
|--------------------|------|-------------|
| - DATA LOGGER 컨트롤러 | ---- | Page 4 |
| - 습도, 온도 메뉴 설정 방법 | ---- | Page 5 |
| - 프로그램 사용 방법 | ---- | Page 6 ~ 10 |
| - A/S 신청서 양식 | ---- | Page 11 |

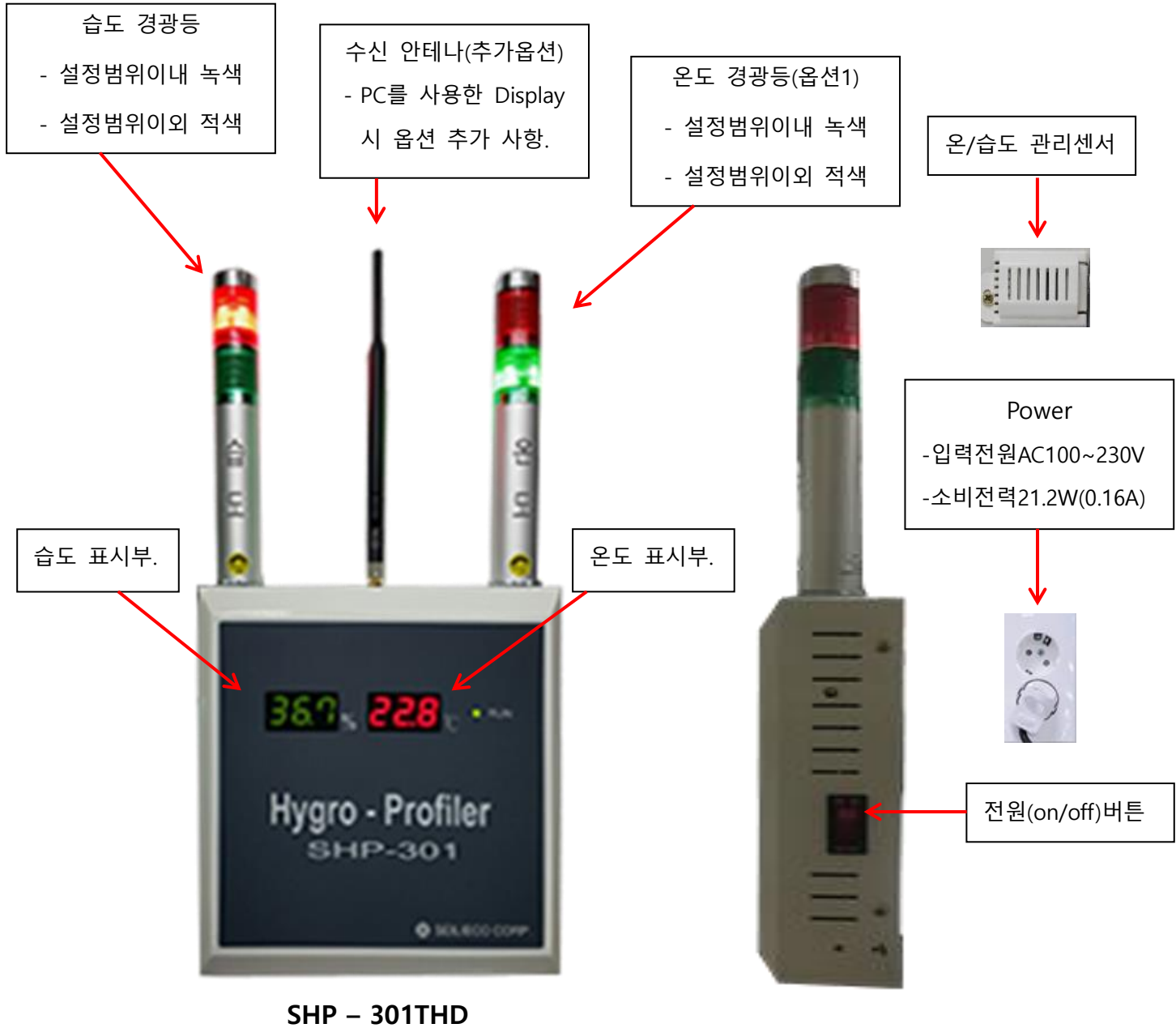
● 제품 사양 Product Specification

| Model | SHP-301 | SHP-301HD | SHP-301THD |
|-------------|----------------------------|--------------|---------------------|
| 제품 사용 용도 | 벽걸이 TYPE, STAND TYPE | | |
| 표시 내용 온도 | 습도, 온도 | 습도, 온도 / 경광등 | DATA / 습도, 온도 / 경광등 |
| 센서 설치 위치 | Option | Option | Option |
| 습도 설정 범위 | 1~99% | 1~99% | 1~99% |
| 온도 설정 범위 | 0~60°C | 0~60°C | 0~60°C |
| 통신 기능 | Option | Option | 무선 Type |
| 통신 거리 | Option | Option | Max 100m |
| DATA 저장 | Option | Option | DATA자동저장, 최대 5년 |
| PC SOFTWARE | Windows 8 ~ 10 & 하위버전 호환가능 | | |

● 동작 확인 방법



● DATA LOGGER 컨트롤러



Model 구분

1. SHP-301HD : STANDARD
2. SHP-301THD : OPTION 1 선택

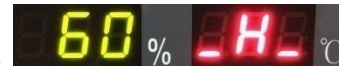
* 추가 옵션 : 수신기, 프로그램

● 습도, 온도 메뉴 설정 방법



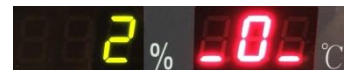
1) SET 버튼 1회 선택 시 : **기준습도 설정모드**(30 ~ 60%rh까지 설정가능)

관리하고자 하는 기준습도를 "UP"과 "DOWN"을 이용하여 설정한다.



2) SET 버튼 2회 선택 시 : **OFFSET 설정모드**(0~9까지 설정가능)

장치 동작 시 설정된 기준습도 도달 후 가습 공급이 정지되는 시점을 설정한다.

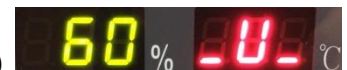


예) 기준습도 "50%"/ OFFSET "2" 로 설정되어 있을 경우 :

- 작동 중 습도가 52%(50+2) 이상으로 상승 시 알람 시작,

3) SET 버튼 3회 선택 시 : **DELAY 설정모드**(DATA LOGGER 에서는 사용하지 않음)

4) SET 버튼 4회 선택 시 : **관리습도 상한값 설정모드**(40~80%까지 설정가능)



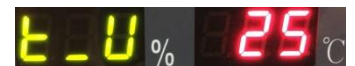
5) SET 버튼 5회 선택 시 : **관리습도 하한값 설정모드**(20~60%까지 설정가능)



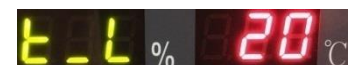
관리습도 상한값과 하한값 범위 내에서는 Tower Lamp의 녹색등이 점등하고,

관리습도 범위를 벗어나면 Tower Lamp의 적색등이 점멸하고 Buzzer가 경고 음을 발생 한다.

6) SET 버튼 6회 선택 시 : **관리 온도 상한값 설정모드**(0°C~99°C까지 설정가능)



7) SET 버튼 7회 선택 시 : **관리 온도 하한값 설정모드**(0°C~99°C까지 설정가능)



8) SET 버튼 8회 선택 시 : **제어모드로 복귀됨**

● 프로그램 사용 방법

| SEILIECO 2016-11-04 06:15:40 PM | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|
| LINE1 41.6 % 24 °C | LINE2 0 % 0 °C | LINE3 0 % 0 °C |

| SEILIECO 2016-11-07 09:25:43 AM | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| LINE1 47.5 % 20.7 °C | LINE2 0 % 0 °C | LINE3 0 % 0 °C | LINE4 0 % 0 °C |
| LINE5 0 % 0 °C | LINE6 0 % 0 °C | LINE7 0 % 0 °C | LINE8 0 % 0 °C |
| LINE9 0 % 0 °C | LINE10 0 % 0 °C | LINE11 0 % 0 °C | LINE12 0 % 0 °C |

| SEILIECO 2016-11-07 09:27:23 AM | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| LINE1 43.4 % 21.5 °C | LINE2 0 % 0 °C | LINE3 0 % 0 °C | LINE4 0 % 0 °C | LINE5 0 % 0 °C | LINE6 0 % 0 °C |
| LINE7 0 % 0 °C | LINE8 0 % 0 °C | LINE9 0 % 0 °C | LINE10 0 % 0 °C | LINE11 0 % 0 °C | LINE12 0 % 0 °C |

1) Monitoring : 온/습도 Display 메뉴

해상도 (1920x1080) 모니터에서 온/습도를 실시간 Display data가 표시됨.

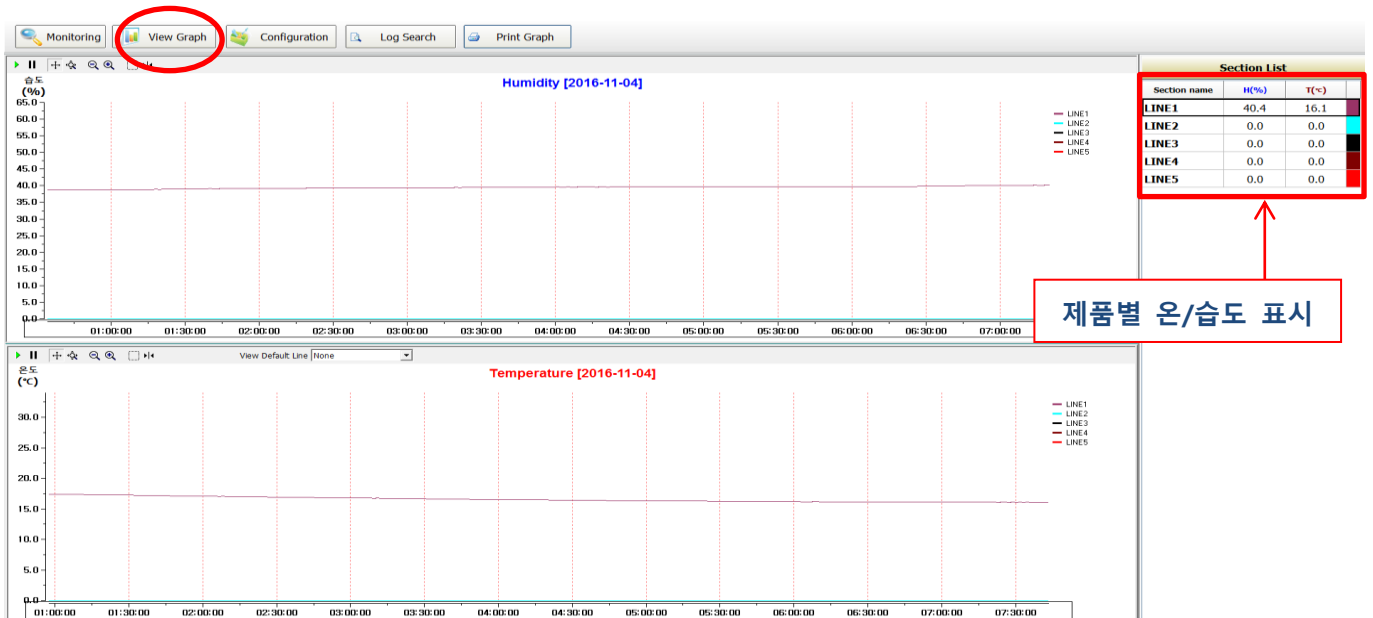
Configuration 메뉴에서 Data logger 설치 수에 따라 Active 체크 시 모니터링 분할 화면설정 가능

Data logger 설치, 모니터링 변경에 따른 사진 3열, 4열, 6열 배열 이미지 참고

| Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) | Graph Color | Object No |
|-------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------|-----------|
| LINE1 | 29.0 | 15.0 | 30.0 | 10.0 | 16 | 16 |

Monitoring Count: 3 Call Time(Sec): 5 Module ComPort: 4 Company Name: SEILIECO

Monitoring Count : 사용자가 Display할 모니터링 개수 설정(예 3일경우 가로 칸수 3개를 의미함)



2) View Graph : 실시간 온/습도 Graph display 메뉴

원거리 PC에서 실시간으로 온/습도 Graph display가 표시됨.

Monitoring View Graph **Configuration** Log Search Print Graph

| Seq | Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) | Graph Color | Active | Object no |
|-----|--------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|-----------|
| 1 | LINE1 | 29.0 | 15.0 | 30.0 | 10.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 |
| 2 | LINE2 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 |
| 3 | LINE3 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 |
| 4 | LINE4 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 |
| 5 | LINE5 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 |
| 6 | LINE6 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 6 |
| 7 | LINE7 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 7 |
| 8 | LINE8 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 8 |
| 9 | LINE9 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 9 |
| 10 | LINE10 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | A |
| 11 | LINE11 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | B |
| 12 | LINE12 | 29.0 | 20.0 | 10.0 | 0.0 | | <input type="checkbox"/> | C |
| 13 | LINE13 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | D |
| 14 | LINE14 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 0.0 | | <input type="checkbox"/> | E |
| 15 | LINE15 | 29.0 | 20.0 | 10.0 | 0.0 | | <input type="checkbox"/> | F |
| 16 | LINE16 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 10 |
| 17 | LINE17 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 11 |
| 18 | LINE18 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 12 |
| 19 | LINE19 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 13 |

| Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) | Graph Color | Object No | | |
|-------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------|-----------|-------------|----------------|
| LINE1 | 29.0 | 15.0 | 30.0 | 10.0 | | 15 | Add Section | Delete Section |

Monitoring Column Count: 3 Call Time(Sec): 5 Module ComPort: 4 Company Name: SEILJECO

하단메뉴 설정법

3) Configuration : Data logger 통합 관리 메뉴

Data logger 설치 수에 따라 설정 및 온/습도 관리 가능(하단 메뉴에서 설정)

- 하단 메뉴 설정법

Name, Temp(max, min), Humidity(max, min). Graph, Color Object no 관리 메뉴

1) Name : Monitoring 메뉴에 표시되는 line 이름을 사용자가 설정

| Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) | Graph Color | Object No | | |
|------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------|-----------|-------------|----------------|
| TEST | 60.0 | 40.0 | 60.0 | 40.0 | | 1 | Add Section | Delete Section |

추가, 기타 설정 입력 후
저장, 재실행 필요

(위 화면에서 Data logger 대수 만큼 추가하면서 이름을 기입 후 기타 설정 표기)

2) Temp, Humidity : 온/습도 max값, min값을 지정하여 사용하는 설정기능

| Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) |
|------|------------------|------------------|---------------|---------------|
| | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Name, Temp, Humidity 입력 전

| Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) |
|------|------------------|------------------|---------------|---------------|
| TEST | 60.0 | 40.0 | 60.0 | 40.0 |

Name, Temp, Humidity 입력 후

3) Graph : 그래프의 Color지정으로 여러 색상으로 분류 설정가능

| Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) | Graph Color |
|------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------|
| TEST | 60.0 | 40.0 | 60.0 | 40.0 | |

Default

More Colors...

Graph 다양한 색상 지정 가능

4) Object no : Data logger 기기 에 설정된 주파수 번호를 입력하여 저장 설정

| Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) | Graph Color | Object No |
|------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------|-----------|
| TEST | 60.0 | 40.0 | 60.0 | 40.0 | | 1 |

Object No

Data logger 버튼 중 UP 버튼을 눌러 표기되는 주파수 번호와 동일 숫자 입력

5) Monitorling Coumn Count : 사용자가 Display할 모니터링 개수 설정 (예: 3일경우 가로 칸수 3개를 의미함)

SEILIECO
2016-11-04 06:15:40 PM

| LINE1 | LINE2 | LINE3 |
|--------|-------|-------|
| 41.6 % | 0 % | 0 % |
| 24 °C | 0 °C | 0 °C |

Monitorling Column Count

가로 칸수 3개로 지정 했을 때의 Monitorling Display 적용 화면

6) Call Time(set) : 온/습도 수신 Call Time 설정 (예: 20일경우 20 초 마다 감지 함)

Call Time(Sec)

Call Time 20일 경우 수신기와 프로그램이 20초 감지 함

7) Module comport : 컴퓨터와 수신기의 포트 1:1 설정을 해야 송/수신이 시작됨

| 이름 | 수정된 날짜 | 유형 | 크기 |
|--------------|------------------|---------------|---------|
| log | 2016-11-02 오후... | 파일 폴더 | |
| recv_log | 2016-11-02 오후... | 파일 폴더 | |
| log | 2016-11-03 오전... | 구성 설정 | 1KB |
| log_create | 2016-02-02 오전... | 응용 프로그램 | 819KB |
| log_search_h | 2016-11-03 오전... | GOM 미디어 파일... | 0KB |
| log_search_t | 2016-11-03 오전... | GOM 미디어 파일... | 0KB |
| message | 2016-11-03 오후... | 구성 설정 | 1KB |
| temp | 2016-03-21 오후... | 응용 프로그램 | 1,287KB |
| temp_config | 2016-11-03 오후... | 구성 설정 | 1KB |
| test.hyd | 2016-06-09 오전... | HVD 파일 | 0KB |

하단 메뉴 설정법의

7) Module comport 설정 후

Window 장치관리자 - Port

CP210 포트 번호 확인 후 프로그램 폴더에 MASSGE폴더를 실행

```

[Splitter]
height=369

#initial - Korean : kor, English : eng
[[language]
country=kor

[monitor]
colcount=6
call_time=10
module_port=4
company_name=SEILIECO

[kor]
1001=같은 명칭이 존재합니다. 수정하시겠습니까?
1002=차이 오류입니다.
1003=동일한 포트번호가 존재합니다.
1004=선택 열 아래로 온도를 동일하게 설정
1005=선택하신 행을 삭제하시겠습니까?
[view_position]
x=-8
y=-8
          
```

프로그램 폴더의 MASSGE 파일을 선택 후 메모장의 module_port의 번호를 장치관리자 Com port, Data logger 설정 번호와 동일하게 변경

ex) CP210x USB to Bridge(COM4)

포트(COM & LPT)

- PCIe to High Speed Serial Port(COM2)
- Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge(COM4)

COM4로 연결. 동일한 번호로 숫자변경

8) Company Name : 상호 설정 기능 (사용회사 상호 예: SEILIECO)

Company Name

Company Name 입력

Monitoring View Graph **Configuration** Log Search Print Graph

| Seq | Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) | Graph Color | Active | Object no |
|-----|--------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|-----------|
| 1 | LINE1 | 29.0 | 15.0 | 30.0 | 10.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 |
| 2 | LINE2 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 |
| 3 | LINE3 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 |
| 4 | LINE4 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 |
| 5 | LINE5 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 |
| 6 | LINE6 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 6 |
| 7 | LINE7 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 7 |
| 8 | LINE8 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 8 |
| 9 | LINE9 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 9 |
| 10 | LINE10 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | A |
| 11 | LINE11 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | B |
| 12 | LINE12 | 29.0 | 20.0 | 10.0 | 0.0 | | <input type="checkbox"/> | C |
| 13 | LINE13 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | D |
| 14 | LINE14 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 0.0 | | <input type="checkbox"/> | E |
| 15 | LINE15 | 29.0 | 20.0 | 10.0 | 0.0 | | <input type="checkbox"/> | F |
| 16 | LINE16 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 10 |
| 17 | LINE17 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | |
| 18 | LINE18 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | |
| 19 | LINE19 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | |
| 20 | LINE20 | 29.0 | 15.0 | 30.0 | 10.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

[SEILIECO] - Temperature measurement System - Ver.1603.07

설정이 변경되어 프로그램을 재 시작해야 합니다.
프로그램을 종료하시겠습니까?
(계속 수정 시 수동으로 재 시작 하셔야 정상작동 합니다.)

예(Y) 아니요(N)

Name Temperature(max) Temperature(min) Humidity(max) Humidity(min) Graph Color Object No

LINE20 29.0 15.0 30.0 10.0 14 Add Section Delete Section

Monitoring Column Count 3 Call Time(Sec) 5 Module ComPort 4 Company Name SEILIECO

Name,온/습도,컬러,주파수 번호
입력 후 Add Section를 사용하여
추가 가능

원하는 행 삭제 시 Delete 버튼을
사용하여 삭제

| Seq | Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) | Graph Color | Active | Object no |
|-----|-------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|-----------|
| 1 | LINE1 | 29.0 | 15.0 | 30.0 | 10.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 |
| 2 | LINE2 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 |
| 3 | LINE3 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 |
| 4 | LINE4 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 |
| 5 | LINE5 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 |

위의 설정을 입력 후 생기는
행에 대하여 Active 체크 시
정상 프로그램 작동 함

| Seq | Name | Temperature(max) | Temperature(min) | Humidity(max) | Humidity(min) | Graph Color | Active | Object no |
|-----|-------|------------------|------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|-----------|
| 1 | LINE1 | 29.0 | 15.0 | 30.0 | 10.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 |
| 2 | LINE2 | 29.0 | 20.0 | 30.0 | 20.0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 |
| 3 | LINE3 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 3 |
| 4 | LINE4 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 4 |
| 5 | LINE5 | 29.0 | 20.0 | 60.0 | 20.0 | | <input type="checkbox"/> | 5 |

위의 설정을 입력 후 생기는
행에 대하여 Active 체크 해
지 시 체크된 것만 작동

[SEILIECO] - Temperature measurement System - Ver.1603.07



설정이 변경되어 프로그램을 재 시작해야 합니다.
프로그램을 종료하시겠습니까?

(계속 수정 시 수동으로 재 시작 하셔야 정상작동 합니다.)

예(Y)

아니요(N)

프로그램 설정 수정 진행 후
Add Section, Delete Section
재실행 프로그램 변경 적용

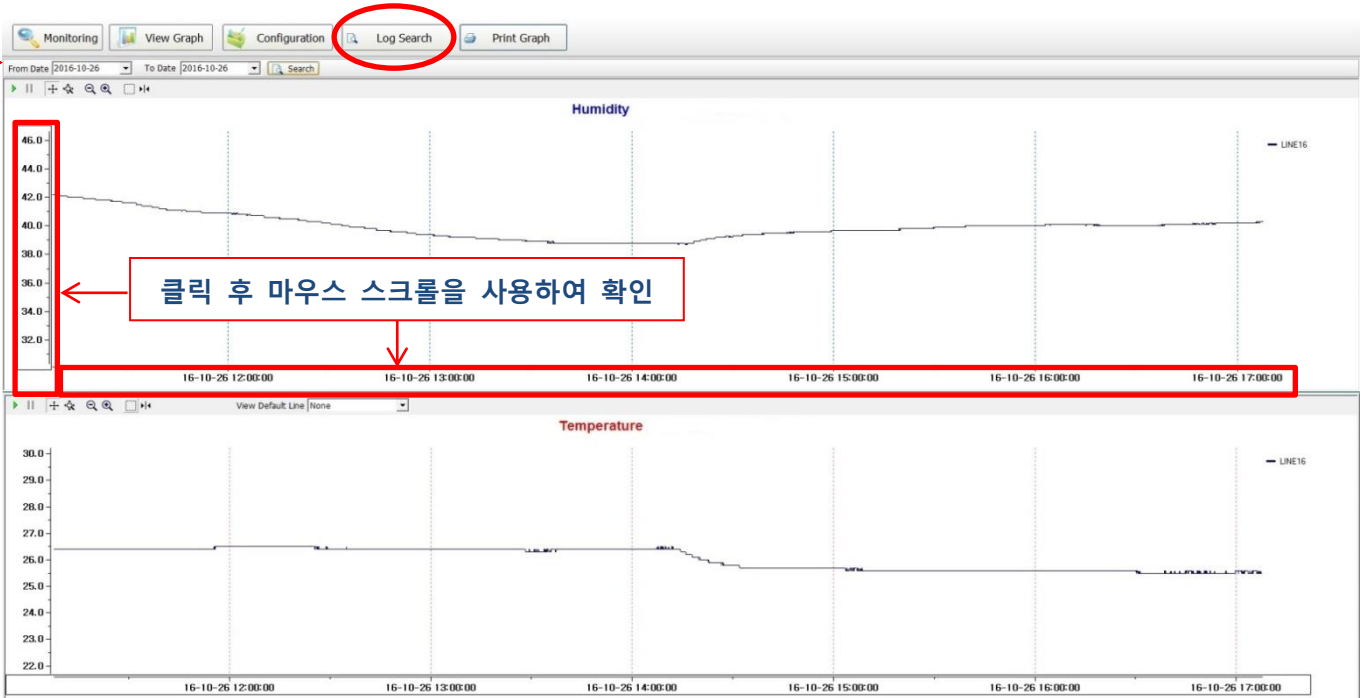


Add Section



Delete Section

설정 변경 시 저장 후 재실행, 삭제 후 재실행 적용

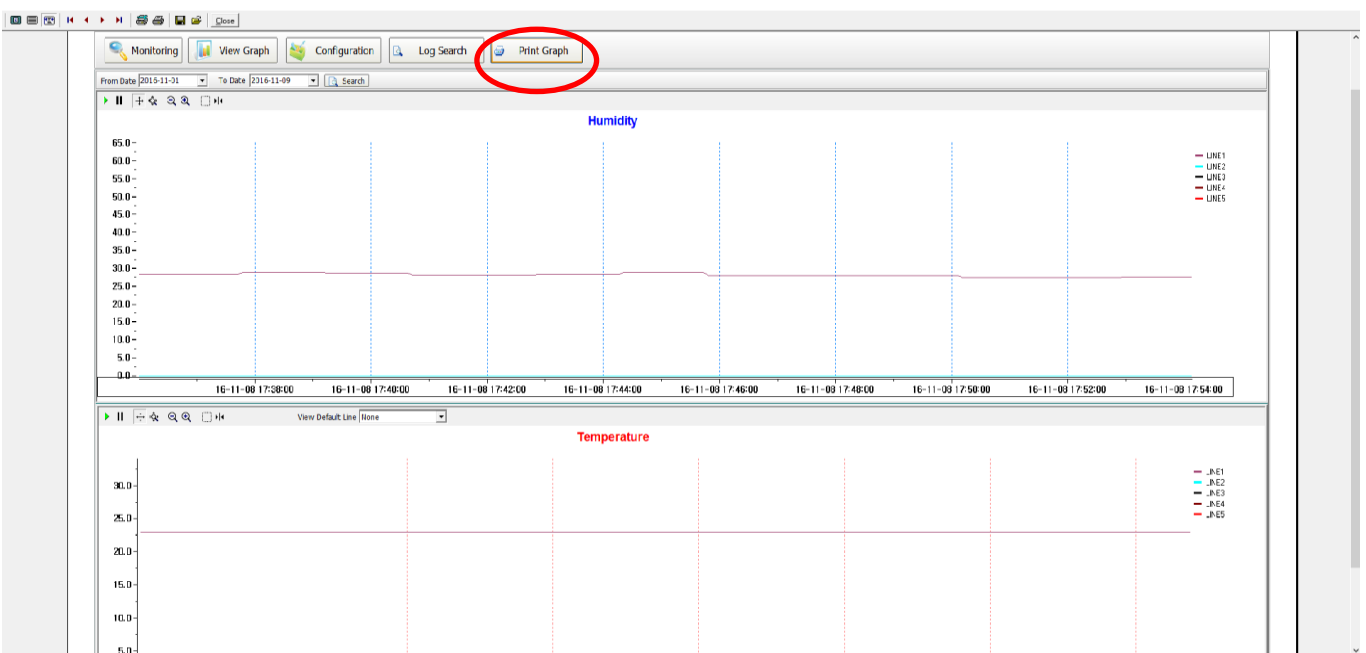


4) Log Search : 지난 Date 관리와 시간대별 온/습도 Display 메뉴

From Date 2016-11-08 To Date 2016-11-08 Search

조회할 날짜 설정
From date, To date
설정 후 Search

- Form date , To date : 날짜 설정으로 Backup Data를 display 가능
- Data를 불러온 후 Graph 좌측과 아래에 있는 숫자를 클릭 시 마우스 스크롤을 사용하여 확대/축소 확인가능



5) Print Graph : Data Graph를 프린트 할 수 있는 메뉴



* 아래의 항목을 정확하게 기재하여 주시기 바랍니다.

신청일자 :

1. 업체정보

| | | | |
|-----|--|-------|--|
| 업체명 | | 전화번호 | |
| 신청자 | | 휴대폰번호 | |
| 주 소 | | | |

2. 제품정보

| | | | |
|-------|--|------|--|
| 모델명 | | 구입일자 | |
| 시리얼넘버 | | 특이사항 | |

3. 고장 증상

| |
|--|
| |
|--|

4. 요청사항

| |
|--|
| |
|--|

5. 동봉한 구성품

| |
|--|
| |
|--|

[신청서 작성 및 제품 발송시 주의사항]

1. 위 항목을 정확하게 기재해 주시기 바랍니다.
특히 통화 가능한 **휴대폰번호와 주소**를 정확하게 기입하셔야 수리 후 문자 및 제품 발송에 문제가 없습니다.
2. 제품에 유실될 위험이 있사오니 동봉한 **구성품** 목록을 팔히 기입하여 주십시오.
3. 운송 도중 파손될 위험이 있사오니 제품 포장에 유의하여 주시기 바랍니다.
4. A/S에 대한 진행사항이나 보다 더 자세한 내용은 본사 ☎ 031) 429 - 6462 로 전화 문의 바랍니다.

위의 내용으로 A/S 신청에 동의 합니다.

서명 :

(인)

* 위의 고장 증상에 대한 원인 및 처리내역입니다.

작성일자 :

1. 원인 분석

| |
|--|
| |
|--|

2. 처리내역 및 사용상의 주의점

| |
|--|
| |
|--|

위에 처리내역은 사실과 동일합니다.

담당 기사

서명 :

(인)

세일리코㈜