

# V-OLA User Manual

V-OLA 사용설명서 [H10용]

Ver. 2.1

Smart  
IoT  
Device

VITCON

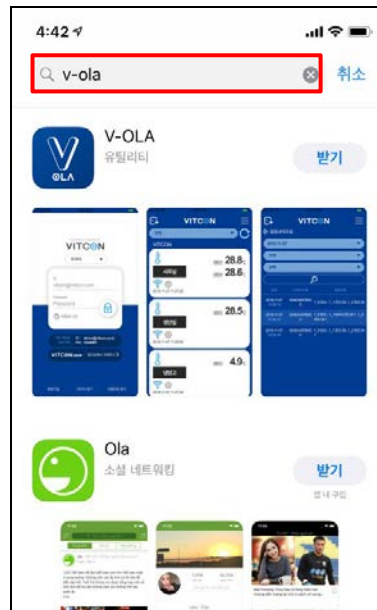
# 목 차

1. 어플리케이션 설치 .....	3
2. 회원 가입 .....	4
3. 로그인 .....	5
4. 디바이스 등록 .....	6
4-1. 디바이스 등록방법 .....	6
4-2. QR 코드로 디바이스 등록하기(자동) .....	7
4-3. QR 코드로 디바이스 등록하기(수동) .....	8
4-4. Wi-Fi 설정 .....	9
5. 메뉴창 .....	13
6. 공지사항 .....	13
7. 대시보드 .....	14
7-1. 대시보드 설명 .....	14
7-2. 대시보드 설정 .....	15
7-3. 온/습도그래프 .....	16
8. 디바이스 관리 .....	17
8-1. 디바이스명 변경/그룹변경/온습도 설정값 변경 .....	17
8-2. 온/습도 설정값 일괄 변경 .....	19
9. 그룹관리 .....	20
10. 알람내역조회 .....	21
11. 과거데이터조회 .....	22
12. 통계 및 다운로드 .....	23
13. 계정관리 .....	24
14. 환경 설정 .....	25
14-1. 알람설정(PUSH 메시지) .....	25
14-2. 비밀번호 변경 .....	25
14-3. 회원탈퇴 .....	26
14-4. PUSH 차단 방법(개별) - iOS .....	27
14-5. PUSH 차단 방법(개별) - 안드로이드 .....	28
15. 푸시메시지 .....	29

## 1. 어플리케이션 설치



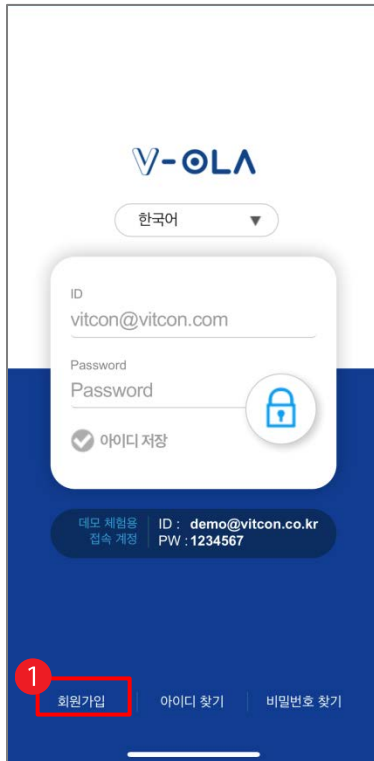
- ① 구글 Play 스토어 혹은 App Store를 실행하여 검색을 클릭합니다.



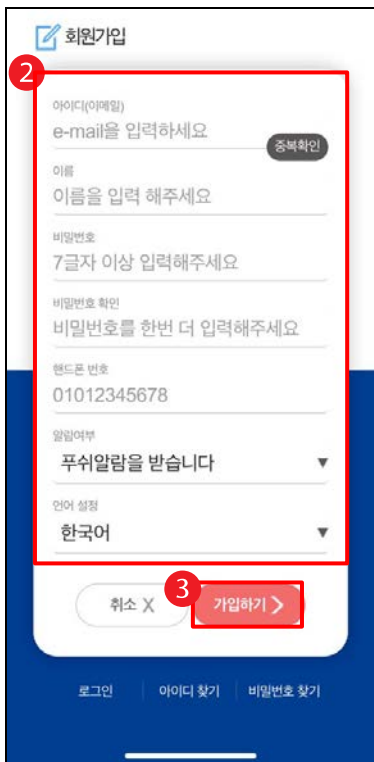
- ② 검색 창에 “V-OLA” 어플을 다운받아 설치합니다.



## 2. 회원 가입



① 앱을 실행 시킨 후 “회원가입” **회원가입** 을 클릭합니다.

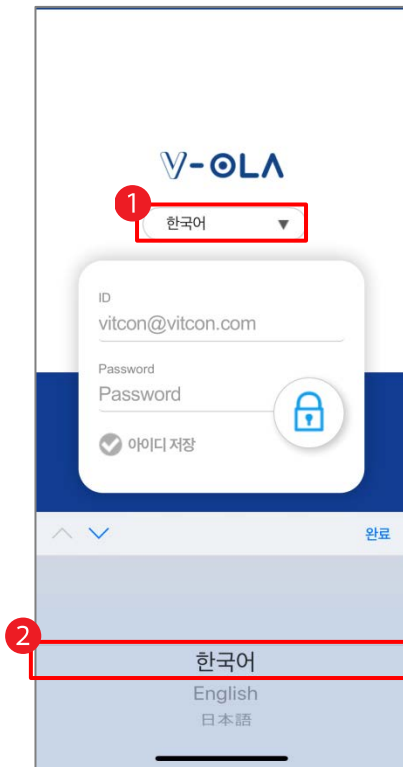


② 회원가입 정보를 입력합니다.

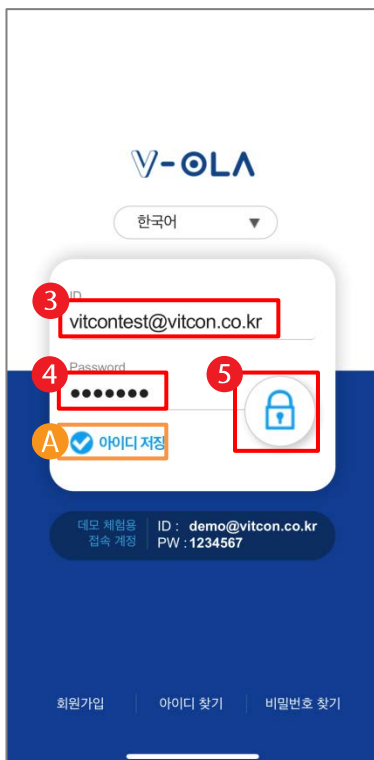
③ 모든 정보를 입력 후 가입하기 버튼 **가입하기 >** 을 클릭합니다.


- 아이디는 이메일 형식으로 작성해야 합니다.  
- 아이디(이메일) 중복 등록 불가
- 아이디는 대소문자 구분하지 않습니다.  
- 7자 이상 입력  
- 숫자+영문+특수문자 가능
- 비밀번호는 7~16자로 입력, 숫자+영문+특수문자 가능  
- 비밀번호 변경은 [14-2.비밀번호 변경]을 참조
- 휴대폰 번호 입력 시 공백을 허용하지 않습니다.  
- 휴대폰 번호는 중복 등록이 불가 합니다.

## 3. 로그인



- ① 언어설정 버튼을 클릭합니다
- ② 화면 하단의 '한국어'를 선택합니다



- ③ 아이디를 입력합니다.
- ④ 비밀번호를 입력합니다.
- ⑤ 로그인 버튼  을 클릭하여 접속합니다.

- A. 자동로그인을 원하지 않을 경우, 대시보드 메뉴 버튼 클릭 후, 로그아웃 해주세요.
- 대시보드 메뉴창은 [5.메뉴창]을 참조해주세요.
  - 자동로그인 클릭 시, 아이디, 비밀번호가 저장됩니다.

\* PC에서는 “아이디저장”버튼이며, 자동 로그인에 불가합니다.

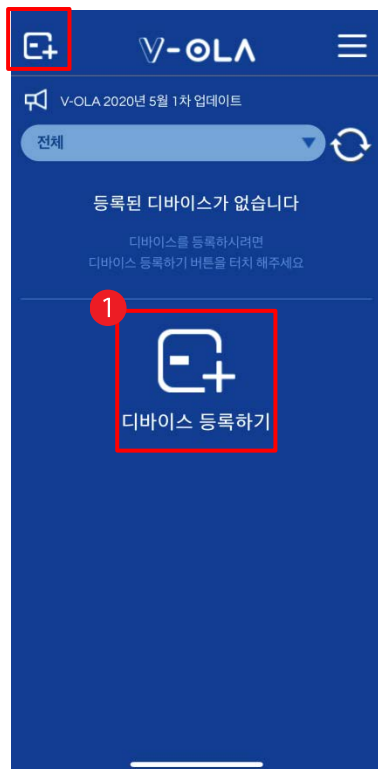
## 4. 디바이스 등록

### 4-1. 디바이스 등록방법

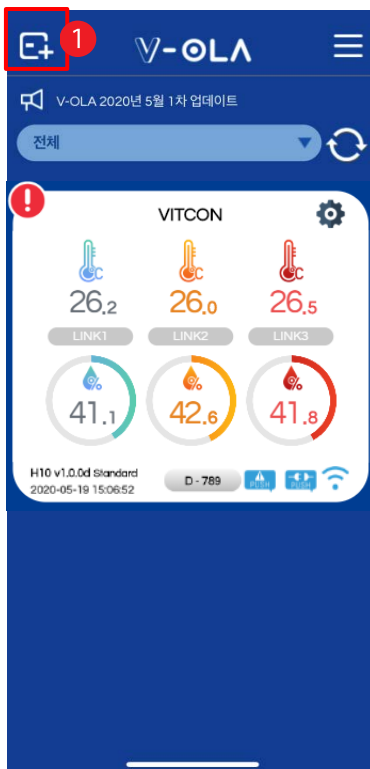
※ 디바이스를 등록하기 전 블루투스와 와이파이를 활성화 해주시기 바랍니다.

(ios의 경우 QR코드 스캔 시 블루투스 활성화 팝업창이 뜨지 않습니다.)


[등록된 디바이스가 없을 경우]




[등록된 디바이스가 있을 경우]

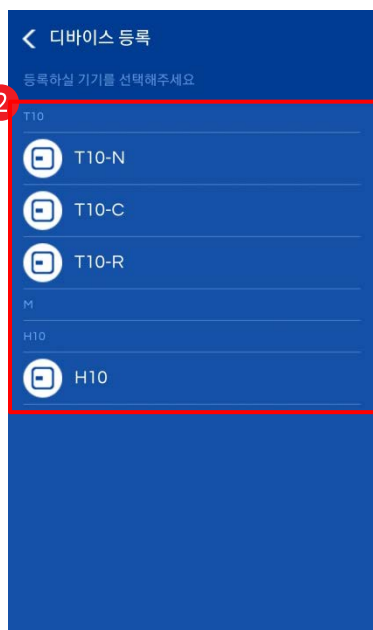


[등록된 디바이스가 없을 경우]

① 디바이스를 등록하려면 화면 중앙의 '디바이스 등록하기' 또는 좌측 상단 '디바이스 아이콘'  을 클릭합니다.

[등록된 디바이스가 있을 경우]

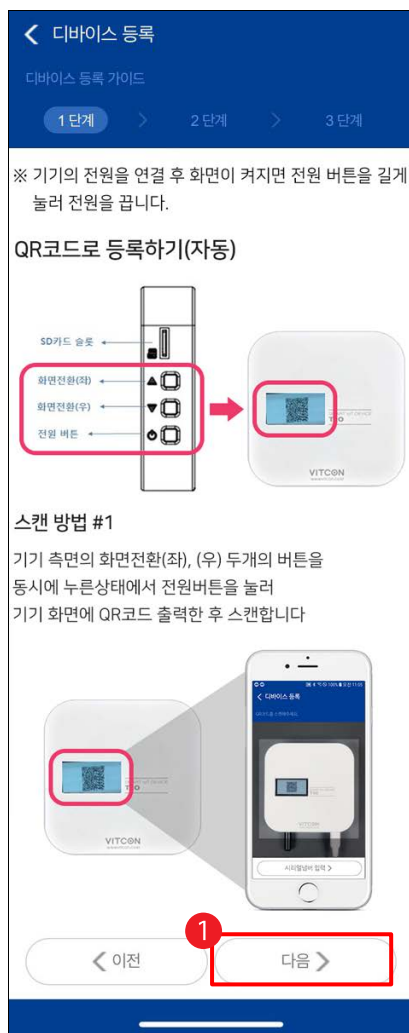
① 좌측 상단 '디바이스 아이콘'  을 클릭합니다.



② 디바이스 리스트에서 타입을 선택합니다.

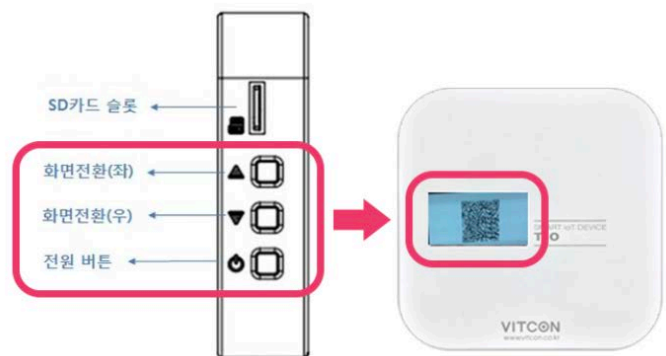
\* 타입은 구매하신 디바이스 뒷면 라벨에 기재되어 있습니다.

## 4-2. QR코드로 디바이스 등록하기(자동)



## 디바이스 등록 방법 #1

- ① 디바이스 등록 가이드를 숙지한 후 다음 버튼을 클릭합니다.
- 디바이스 등록 가이드는 총 3단계 입니다.



## 디바이스 등록 방법 #2

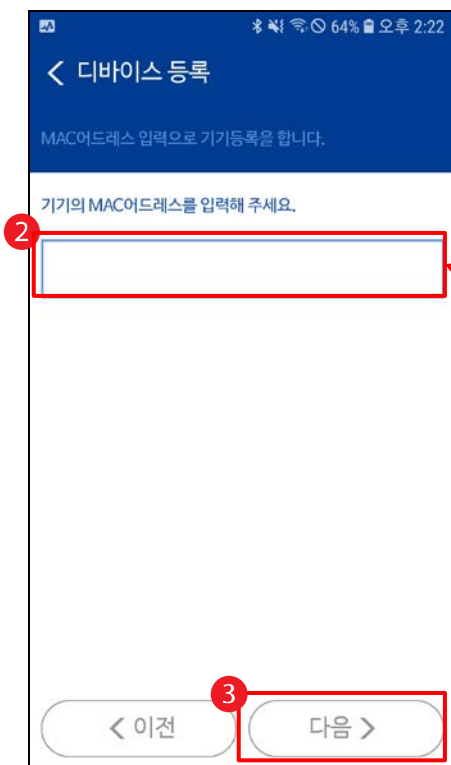
디바이스 등록 3단계를 모두 확인했으면, 와이파이와 블루투스를 활성화 한 후 QR코드를 스캔해주세요.



## 4-3. QR코드로 디바이스 등록하기(수동)



① 하단 'MAC 어드레스 입력' 버튼을 클릭합니다.



② “MAC어드레스 입력”을 누른 후 디바이스 뒷면 라벨에 표기된 MAC 어드레스 번호 12자리를 등록합니다.



③ 다음 버튼 **다음 >** 을 클릭합니다.



#### 4-4. Wi-Fi 설정

V-OLA 최신버전으로 업그레이드 해주세요. 최신버전이 아닐 경우 기능에 제한이 있습니다.

##### 공통사항

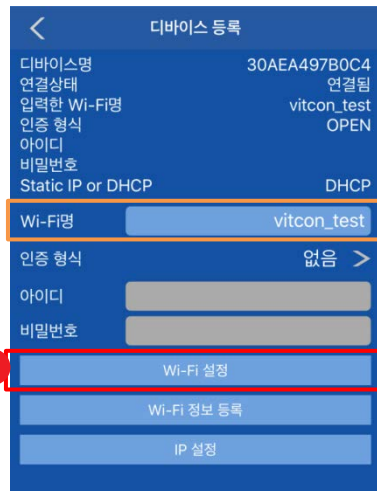
Wi-Fi 인증 형식의 구분

- ① 없음 : 입력 없음
- ② WEP/WPA : 비밀번호 입력
- ③ 802.1XEAP : 기업용 인증. ID/PW 입력

Wi-Fi 공유기 설정에 따라 진행하시면 됩니다.

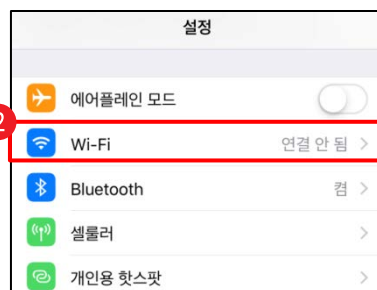
- 공유기에 비밀번호가 없는 경우 → 없음 체크
- 비밀번호가 있는 경우 → 비밀번호 입력
- 기업용 인증인 경우 → ID/PW 입력

##### iPhone(iOS)

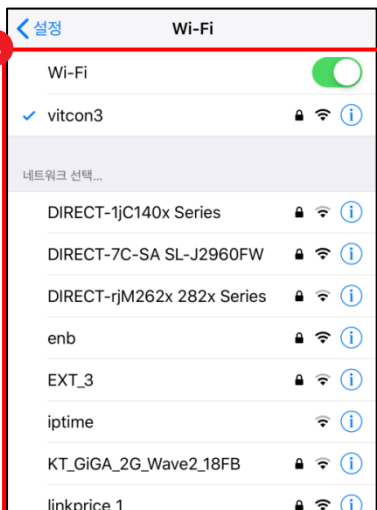


※ 기본값이 세팅되어 있습니다. Wi-Fi명을 수정해주세요.

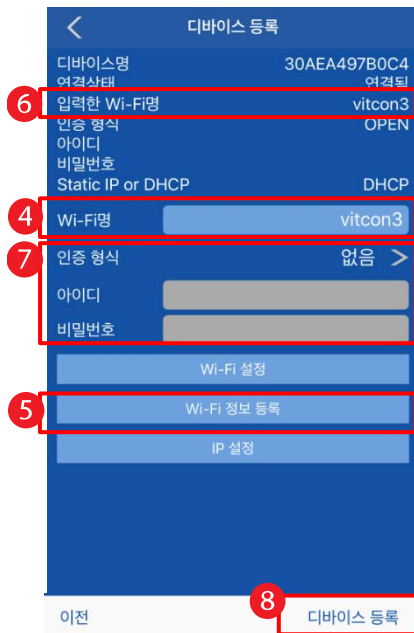
- ① Wi-Fi 설정 Wi-Fi 설정 버튼을 클릭합니다.



- ② Wi-Fi를 선택합니다.



- ③ 연결하고자 하는 Wi-Fi를 조회합니다.



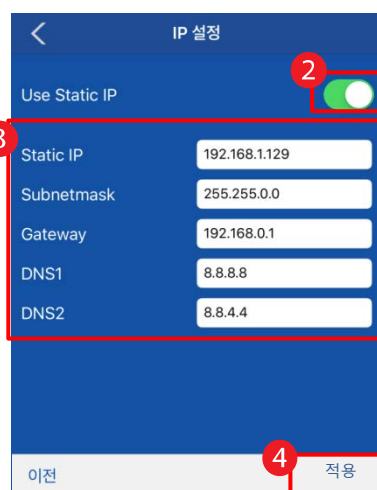
※ iOS 13 버전부터 Wi-Fi명 자동입력이 제한 됩니다.  
초화한 Wi-Fi명을 직접 입력 해주세요.

- ④ 연결할 Wi-Fi명을 입력합니다.
- ⑤ Wi-Fi 정보등록 버튼을 클릭합니다. Wi-Fi 정보 등록
- ⑥ Wi-Fi 정보가 등록됩니다.  
ex) Wi-Fi명 : vitcon3
- ⑦ 인증형식이 필요한 경우만 선택합니다. [4-4. Wi-Fi 설정] 공통사항(Wi-Fi 인증 형식의 구분)을 참조해주세요.
- ⑧ 우측하단에 디바이스 등록 버튼을 클릭합니다. 디바이스 등록

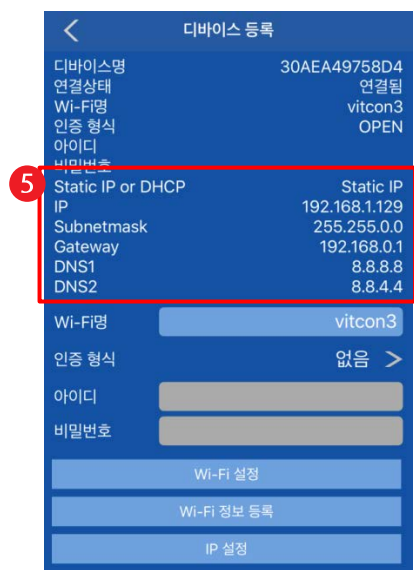
#### \* Wi-Fi를 수동으로 등록하기(Wi-Fi 검색이 안 되는 경우)

새로운 Wi-Fi 네트워크를 추가하여 사용하고자 하는 경우 Wi-Fi명, 인증형식, 아이디, 비밀번호 입력을 새롭게 설정할 후 Wi-Fi 정보 등록을 클릭합니다.

#### [고정IP 설정 방법]



- ① IP 설정 버튼을 클릭하세요. IP 설정
- ② 고정 IP 사용여부 체크  
고정 IP 체크 O → 사용 함  
고정 IP 체크 X → 사용 안 함
- ③ 각 항목의 고정 IP 정보 입력
- ④ 적용 버튼 클릭 적용




- ⑤ 입력한 고정IP 정보 확인

## Android



디바이스와 스마트폰의 Wi-Fi를 연결해주세요.

- ① 구입한 기기를 인터넷에 연결하기 위해서 WIFI명(수정 가능)을 확인하고 인증 방식을 선택 후, 필요한 경우 (아이디), 비밀번호를 입력하여 주시기 바랍니다.
- ② 다음 버튼  을 클릭하여 다음 단계로 이동합니다.

**\* Wi-Fi를 수동으로 등록하기(Wi-Fi 검색이 안 되는 경우)**

- A. W-Fi 추가 버튼을 클릭하여, Wi-Fi 네트워크를 수동으로 등록할 수 있습니다. 9페이지 [공통사항(Wi-Fi 인증 방식의 구분)]을 참조해주세요.

[고정 IP 설정]

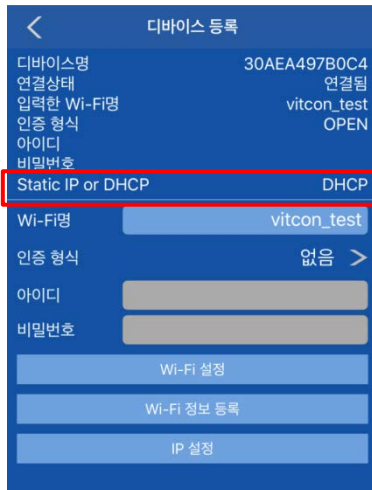


- ① IP SETTING 버튼 클릭
- ② 고정 IP 사용여부 체크  
고정 IP 체크 O → 사용 함  
고정 IP 체크 X → 사용 안 함
- ③ 각 항목의 고정 IP 정보 입력
- ④ OK 버튼 클릭



## ⑤ 입력한 고정IP 정보 확인

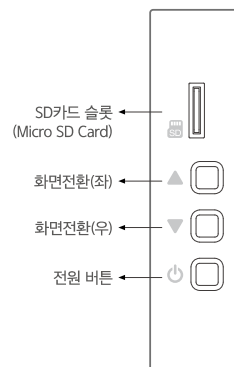
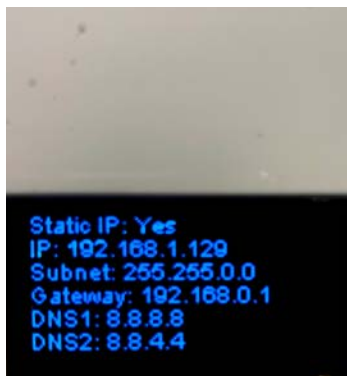
## [고정 IP 확인 방법]



## ※ Static IP or DHCP

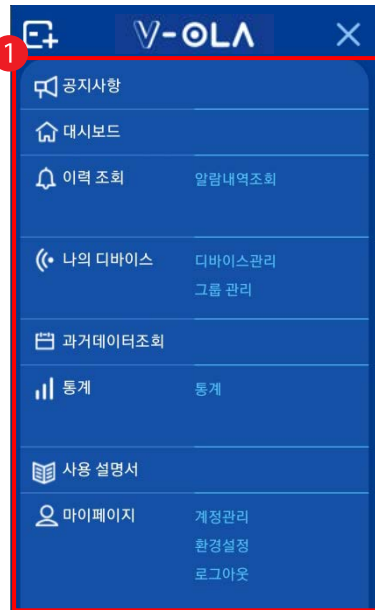
DHCP → 고정 IP 사용 안 함

Static IP → 고정 IP 사용 함



- ① 디바이스 전원 ❶ 을 꺼주세요.
- ② 디바이스 기기 측면의 전원 ❷ 버튼과 화면전환(좌 ▲, 우 ▼) 버튼을 동시에 눌러주세요.
- ③ 화면전환(좌 ▲) 버튼을 2번 눌러주세요.
- ④ 설정한 고정 IP 정보를 확인할 수 있습니다.

## 5. 메뉴창



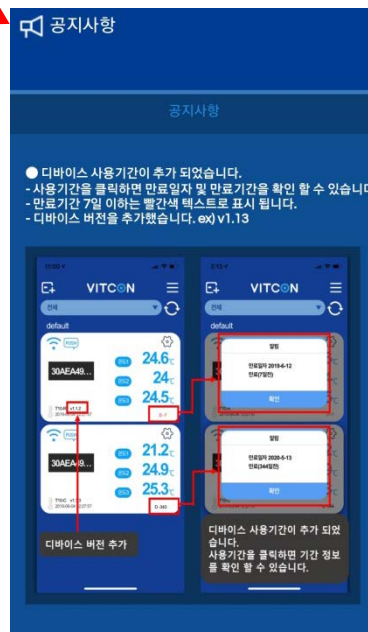
- ① 메뉴 창입니다.  
표시되는 항목을 눌러 각 기능 페이지로 이동합니다.

## 6. 공지사항



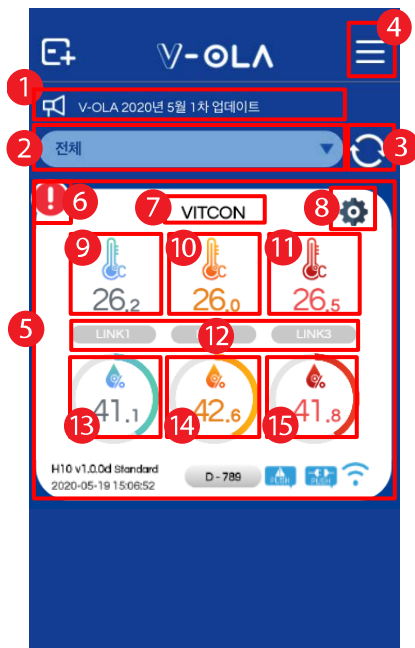
공지 및 업데이트 상황을 확인 할 수 있습니다.

- ① 해당 항목 클릭 시 상세 정보를 확인 할 수 있습니다.

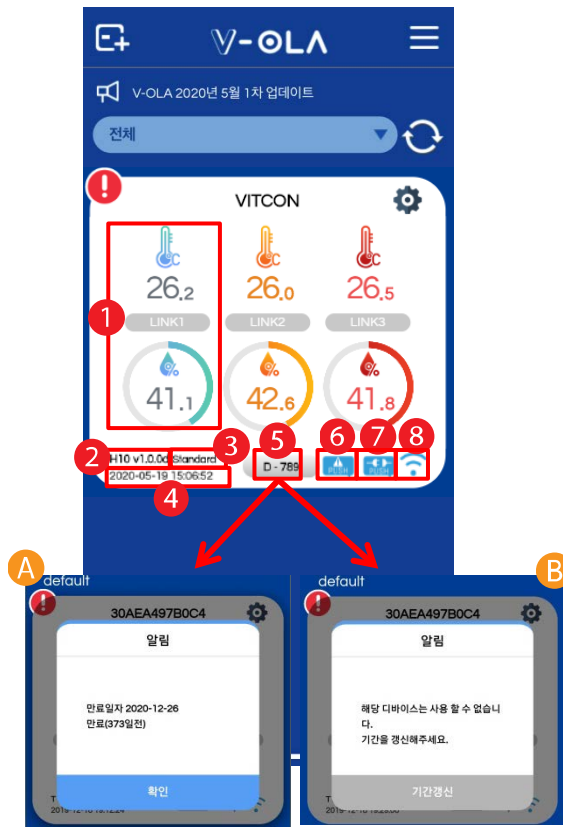


## 7. 대시보드

### 7-1. 대시보드 설명



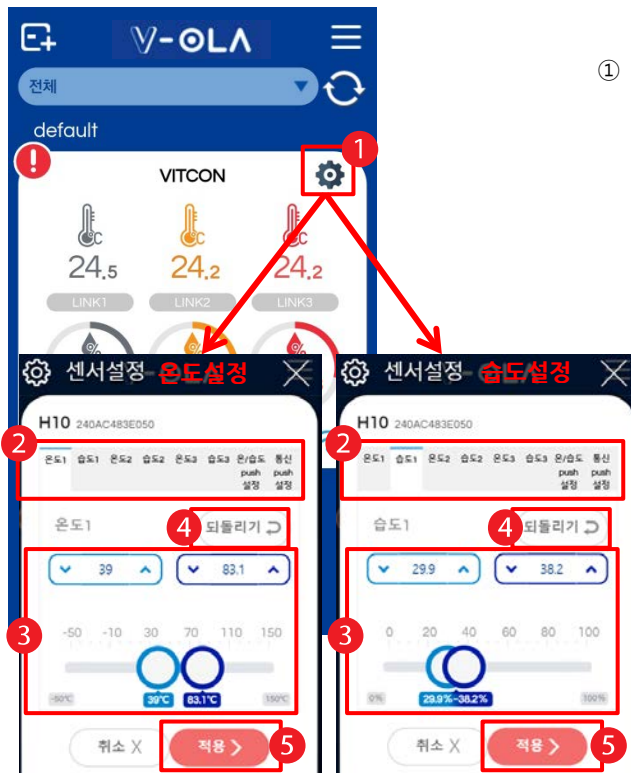
- ① 공지사항 : 공지사항 클릭 시 공지사항 메뉴로 이동
- ② 그룹선택 : 대시보드에 표시되는 온/습도 모니터를 그룹마다 설정하여 볼 수 있습니다.
- ③ 새로고침 버튼을 클릭하면 각 디바이스의 온/습도 데이터가 최신 상태로 업데이트 됩니다.
- ④ 오른쪽 위 메뉴 버튼을 클릭하면 메뉴 창이 나타납니다.
- ⑤ 현재 사용중인 디바이스의 온/습도 및 정보를 확인
- ⑥ 알람은 온/습도 위험, 근접, ERR, Wi-Fi가 끊겼을 경우에 나타나는 아이콘입니다.
  - 알람일 경우 디바이스명에 아이콘 뜸: !
  - 알람아이콘 클릭 시 [10.알람내역조회]로 이동합니다.
- ⑦ 디바이스 명(변경 가능)
  - 자세한 설명은 [8-1.디바이스명 변경]을 참조
- ⑧ 온/습도 측정 범위 설정 버튼
  - 각 채널별 온/습도 설정 가능
  - 자세한 설명은 [7-2. 대시보드 설정 수정]을 참조
- ⑨ 온도 정상 : 정상범위(센서범위 내) - 파란색
- ⑩ 온도 근접 : 상한근접(상한값 1℃ 이내 근접) - 노란색  
하한근접(하한값 1℃ 이내 근접) - 노란색
- ⑪ 온도 위험 : 상한초과 - 빨간색 / 하한미만 - 빨간색
- ⑫ 디바이스의 링크를 의미합니다.
- ⑬ 습도 정상 : 정상범위(센서범위 내)- 파란색
- ⑭ 습도 근접 : 상한근접(상한값 1% 이내 근접) - 노란색  
하한근접(하한값 1% 이내 근접) - 노란색
- ⑮ 습도 위험 : 상한초과 - 빨간색 / 하한미만 - 빨간색



- ① 링크 문제시 상태 표시(H10만 가능 / T10 지원 안됨)
  - ERR : LINK 고장
  - N.C : LINK 단선 및 센서 없음
  - H.O : LINK 센서 측정 가능범위 초과
  - C.O : LINK 센서 측정 가능범위 미만
- ② 디바이스 타입 / 디바이스 버전
- ③ 디바이스 요금제 : standard는 표준 요금제입니다.
- ④ 현재 날짜와 시간
- ⑤ 디바이스의 만료기간 표시, 버튼 클릭 가능
  - 클릭 시 ㉠ 상세 정보 조회
  - 디바이스 기간 만료 시 ㉡와 같은 알림 나타나며 모니터링/알람조회/데이터조회 기능이 제한됨
  - 기간 갱신이 되어야 알림이 사라지므로 갱신 필요
- ⑥ PUSH (온/습도,에러) 수신 상태를 표시하는 아이콘
  - PUSH (온/습도,에러) ON
  - PUSH (온/습도,에러) OFF
- ⑦ PUSH (통신,네트워크) 수신 상태를 표시하는 아이콘
  - PUSH (통신,네트워크) ON
  - PUSH (통신,네트워크) OFF

\* PUSH 상태 변경은 [8.디바이스 관리] 참조
- ⑧ 와이파이 아이콘은 강/보통/끊김 3단계로 구분되며 신호세기에 따라 변하는 아이콘입니다.
  - 강 :
  - 보통 :
  - 끊김 :

## 7-2. 대시보드 설정



- ① 설정 버튼을 클릭하면, 각 온/습도 센서의 측정 범위를 설정할 수 있습니다.
- ② 탭을 클릭하여 원하는 LINK의 온/습도를 설정할 수 있습니다.
- ③ 센서값 설정 변경 방법은 총 3가지입니다.
  - UP/DOWN 버튼 을 통한 값 변경 (값 0.1씩 변경)
  - 직접 입력  을 통한 값 변경 (수치값을 직접 입력하여 값 변경)
  - 드래그 버튼 을 통한 값 변경 (버튼을 드래그하여 값 변경)
- ④ 되돌리기 버튼 을 클릭하면 마지막으로 저장되어 있던 값으로 되돌아 갑니다.
- ⑤ 각 온/습도를 설정하고 적용 버튼을 클릭하면 설정 값이 저장됩니다.
  - \* 센서범위
  - 온도 -20℃ ~ 70℃
  - 습도 0% ~ 100%



## 7-3. 온/습도그래프



① 해당 레이아웃을 클릭하면 온/습도 그래프 화면으로 이동합니다.

② 데이터 조회

- 그래프 : 그래프 형태로 조회
- 리스트 : 리스트 형태로 조회

③ Zoom 버튼을 통해 그래프 확대 및 축소  
- 조회 범위 최대 24시간

④ 네비게이션 바를 통해 범위 조회 가능

⑤ 그래프

- 드래그 시 X축 확대 및 축소
- X축 클릭 시 시간 온도 표시
- 센서 설정에 따라 차트에 상/하한선 표시  
표시 센서 설정은 [7-2. 대시보드 설정 수정] 참조

A. 상한 초과 -> 빨간색 선

B. 정상범위 -> 회색 선

C. 하한 미만 -> 파란색 선

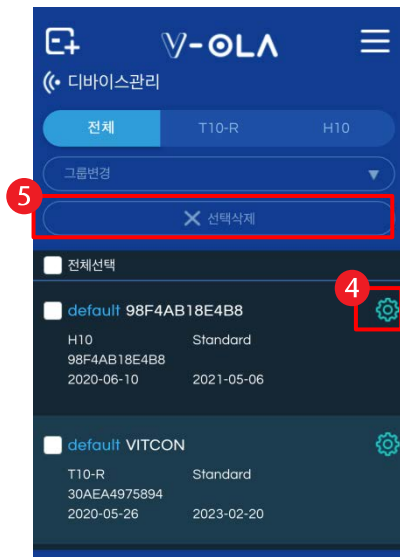
⑥ Print 버튼 - 그래프 인쇄가 가능  
Download 버튼





- PNG image -> PNG 이미지
- JPEG image -> JPEG 이미지
- PDF document -> PDF 파일
- SVG vector image -> SVG 이미지
- CSV -> Excel(CSV) 파일



## 8. 디바이스 관리

### 8-1. 디바이스명 변경/그룹변경/온습도 설정값 변경



- ① 대시보드 화면에서 메뉴  를 선택합니다.  
- 자세한 사항은 [7-1.대시보드 설명]을 참조하세요.
- ② 나의 디바이스에서 디바이스 관리를 선택합니다.  
 디바이스관리  
- 자세한 사항은 [5.메뉴창] 설명을 참조하세요.
- ③ 현재 구성중인 그룹 목록을 확인할 수 있습니다.
- ④ 디바이스명, 그룹변경, 센서설정, 푸시설정을 하려면 설정 아이콘  을 클릭합니다.
- ⑤ 디바이스를 삭제할 경우  선택삭제 아이콘을 클릭합니다.

\* 그룹추가 및 변경은 [9.그룹관리]를 참조하세요.



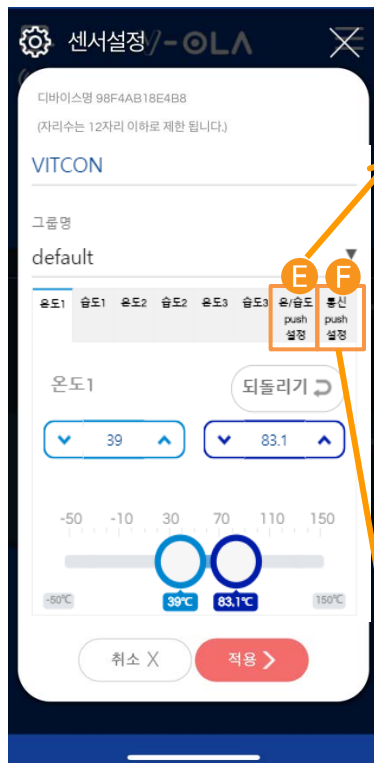
#### 센서설정

이 화면에서는 디바이스명 변경, 그룹 변경, 각 온/습도 센서의 측정 범위를 설정할 수 있습니다.

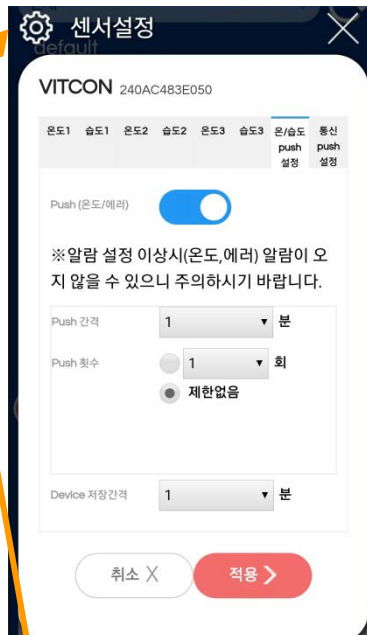
\*센서 설정은 [7.대시보드 설정 및 온습도 그래프]를 참조하세요.

\* 그룹 추가 및 변경은 [9.그룹관리]를 참조하세요.

- A. 디바이스명을 변경할 수 있습니다.
- B. 그룹변경을 할 수 있습니다.
- C. 각 센서의 측정 온도 범위 설정을 할 수 있습니다.
- D. 적용 버튼을 눌러 설정을 저장합니다.



## [온도 push 설정]

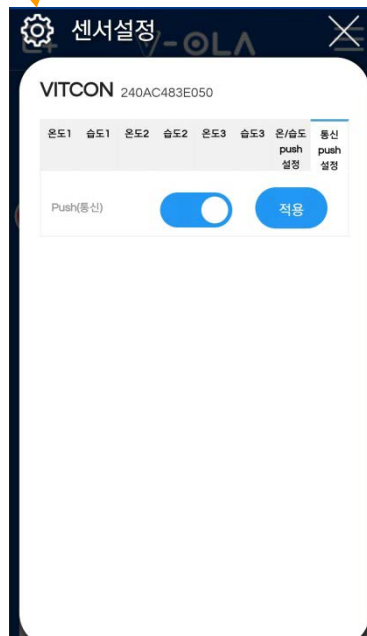


E. 온/습도 push 설정 탭에서 온/습도/에러 푸시 메시지 설정을 할 수 있습니다.

- PUSH ON -> 온/습도,에러 알람 수신
- PUSH OFF -> 온/습도,에러 알람 미 수신
- PUSH 간격(재알람 시 수신 받을 시간의 간격) 다운바 클릭하여 간격선택.
- PUSH 횟수(재알람 시 수신 받을 메시지의 횟수) 다운바 클릭하여 횟수 선택
- PUSH 메시지의 횟수를 제한없이 수신 받으실 경우 “제한없음”을 선택.
- Device 온/습도 데이터를 저장하는 간격 다운바를 클릭하여 간격 선택.

\* 실제 푸시메시지 내용은 [15.푸시메시지]를 참조해주세요.

## [통신 push 설정]

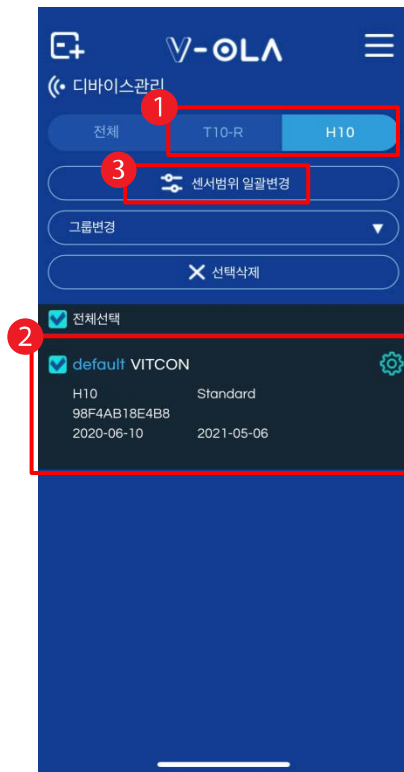


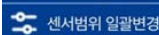
F. 통신 push 설정 탭에서 통신/네트워크 푸시 메시지 설정을 할 수 있습니다.

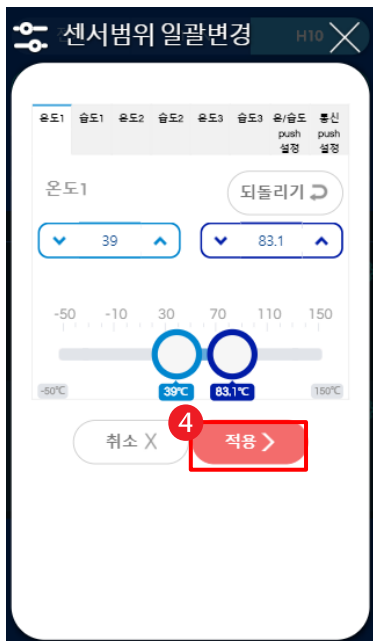
- PUSH ON -> 네트워크 연결 실패 시 통신 알람 10분 마다 전송
- PUSH OFF -> 네트워크(통신) 알람 발생 시 알람이 가지 않음


\* 네트워크(통신) 알람은 ON/OFF만 가능하므로 알람 횟수나 간격설정 불가능

## 8-2. 온/습도 설정값 일괄 변경



- ① 센서 범위 일괄변경 할 디바이스 타입 버튼을 클릭 하세요.
- ② 선택한 디바이스 타입의 목록이 나오고 원하는 디바이스를 체크합니다.
- ③ 센서범위 일괄변경  버튼을 클릭하면 하단과 같은 센서범위 일괄변경 화면이 표시됩니다.







- ④ 센서값을 설정하고 적용  버튼을 클릭하세요.  
- 센서값 설정은 [7-2.대시보드 설정]을 참조하세요.

※ 센서범위 일괄변경은 디바이스가 다수일 경우 한번에 원하는 온/습도 범위를 변경 할 수 있습니다.

## 9. 그룹관리



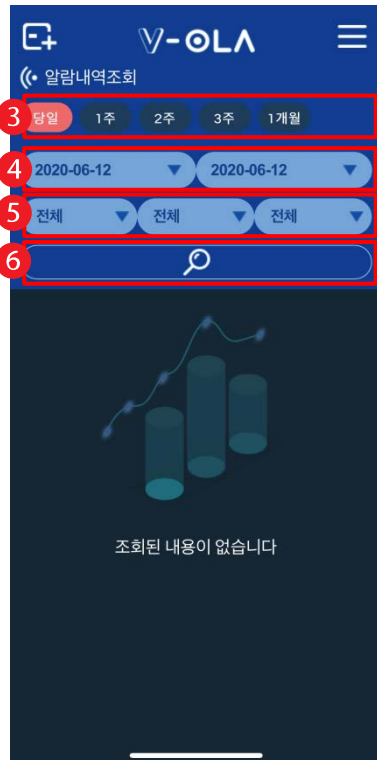
- ① 대시보드 화면에서 메뉴  를 선택합니다.  
- 자세한 사항은 [7-1.대시보드 설명]을 참조하세요.
- ② 나의 디바이스에서 디바이스 관리를 선택합니다.  
- 자세한 사항은 [5.메뉴창] 설명을 참조하세요.
- ③ 현재 구성중인 그룹 목록을 확인할 수 있습니다.
- ④ 그룹명을 수정하려면 수정아이콘  을 클릭합니다.
- ⑤ 그룹삭제는 X아이콘  을 클릭합니다.
- ⑥ 그룹추가  그룹추가 를 클릭하면 하단과 같은 그룹추가 화면이 표시됩니다.


**그룹추가**

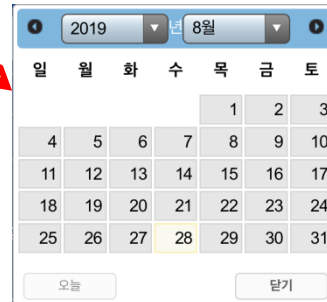
이 화면에서는 그룹명을 입력하고 추가할 수 있습니다.  
디바이스를 그룹별로 관리할 수 있습니다.

- ⑦ 그룹명을 입력합니다.  
그룹명은 숫자+문자+특수문자 12자 이하로 입력해 주세요.
- ⑧ 적용버튼을 클릭하여 설정을 저장합니다.

## 10. 알람내역조회



- ① 대시보드 화면에서 메뉴 를 선택합니다.  
- 자세한 사항은 [7-1.대시보드 설명]을 참조하세요.
- ② 이력조회에서 알람내역조회를 선택합니다.  
- 자세한 사항은 [5.메뉴창] 설명을 참조하세요.
- ③ 검색 기간을 선택해주세요.
- ④ 검색할 시작일, 종료일을 선택해주세요!  
하단과 같이 선택 달력이 나옵니다.



- ⑤ 첫 번째 다운바에서 그룹명을 선택합니다.  
- 그룹 추가 및 변경은 [9.그룹관리]를 참조하세요.  
두 번째 다운바에서 디바이스 타입을 선택합니다.  
세 번째 다운바를 클릭하여 디바이스명을 선택합니다.
- ⑥ 조회 버튼을 클릭하고 검색하면, 하단과 같은 알람 이력이 표시됩니다.

V-OLA			
알람내역조회			
<div> <div>당일</div> <div>1주</div> <div>2주</div> <div>3주</div> <div>1개월</div> </div> <div> <div>2020-06-12</div> <div>2020-06-12</div> </div> <div> <div>전체</div> <div>전체</div> <div>전체</div> </div> <div> <div>🔍</div> </div>			
No.	날짜	디바이스명	알람내용
1	2020-06-12 15:39:52	30AEA497589 4	온도2상한근접(24.9)°C
2	2020-06-12 15:39:51	30AEA497589 4	온도2하한근접(24.8)°C
3	2020-06-12 15:39:36	30AEA497589 4	온도2상한근접(24.9)°C
4	2020-06-12 15:39:35	30AEA497589 4	온도2하한근접(24.8)°C
5	2020-06-12 15:39:01	30AEA497589 4	온도2상한근접(24.9)°C
6	2020-06-12 15:39:00	30AEA497589 4	온도2하한근접(24.8)°C
7	2020-06-12 15:38:49	30AEA497589 4	온도2상한근접(24.9)°C
8	2020-06-12 15:38:47	30AEA497589 4	온도2하한근접(24.8)°C
9	2020-06-12 15:38:42	30AEA497589 4	온도2상한근접(24.9)°C
10	2020-06-12 15:38:41	30AEA497589 4	온도2하한근접(24.8)°C
11	2020-06-12 15:38:27	30AEA497589 4	온도2상한근접(24.9)°C


## 알람내역

- ① 알람내용
  - 상한초과 : 온/습도 위험
  - 하한미만 : 온/습도 위험
  - 상한근접(상한값 1℃/% 이내 근접) : 온/습도 근접
  - 하한근접(하한값 1℃/% 이내 근접) : 온/습도 근접
  - 정상화(센서범위) : 온/습도가 정상 범위로 돌아옴
  - 시스템네트워크에러 : WiFi 및 데이터가 끊기거나 디바이스 문제시
  - ERR : LINK 고장
  - N.C : LINK 단선 및 센서 없음
  - H.O : LINK 센서 측정 가능범위 초과
  - C.O : LINK 센서 측정 가능범위 미만


이 화면에서는 정상/근접인 알람 내용을 보여주는 리스트이며, 날짜/디바이스명/알람내용을 확인 할 수 있습니다.

## 11. 과거데이터조회



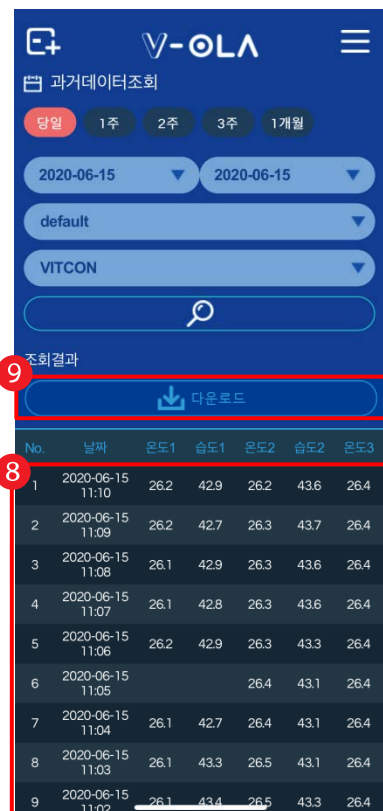
- ① 대시보드 화면에서 메뉴 를 선택합니다.  
- 자세한 사항은 [7-1.대시보드 설명]을 참조하세요.
- ② 과거데이터조회를 선택합니다.  
- 자세한 사항은 [5.메뉴창] 설명을 참조하세요.
- ③ 조회 기간을 선택해주세요.
- ④ 조회할 시작일, 종료일을 선택해주세요!  
하단과 같이 선택 달력이 나옵니다.  
조회하고 싶은 날짜를 선택하여 과거데이터를 확인합니다.



- ⑤ 2번째 다운바를 클릭하여 그룹명을 선택합니다.  
- 그룹 추가 및 변경은 [9.그룹관리]를 참조하세요.
- ⑥ 3번째 다운바를 클릭하여 디바이스를 선택합니다.
- ⑦ 조회 버튼 을 클릭하면 하단과 같은 온/습도 기록이 표시됩니다.

## 온/습도 기록 다운로드

※ 아이폰은 iOS 정책상 Excel 다운로드 기능을 사용 할 수 없습니다. 사용을 원하시면 웹페이지(V-OLA.com)로 접속해서 다운로드 하주세요.

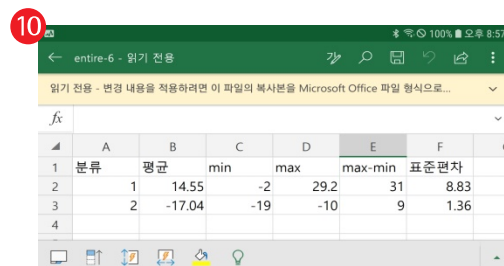


- ⑧ 각 센서마다 날짜와 온/습도가 표시됩니다.
- ⑨ 다운로드 버튼을 선택하면 온도 기록이 다운로드 됩니다.
- ⑩ 아래 이미지는 모바일로 다운로드 했을 때 나오는 excel 파일입니다.

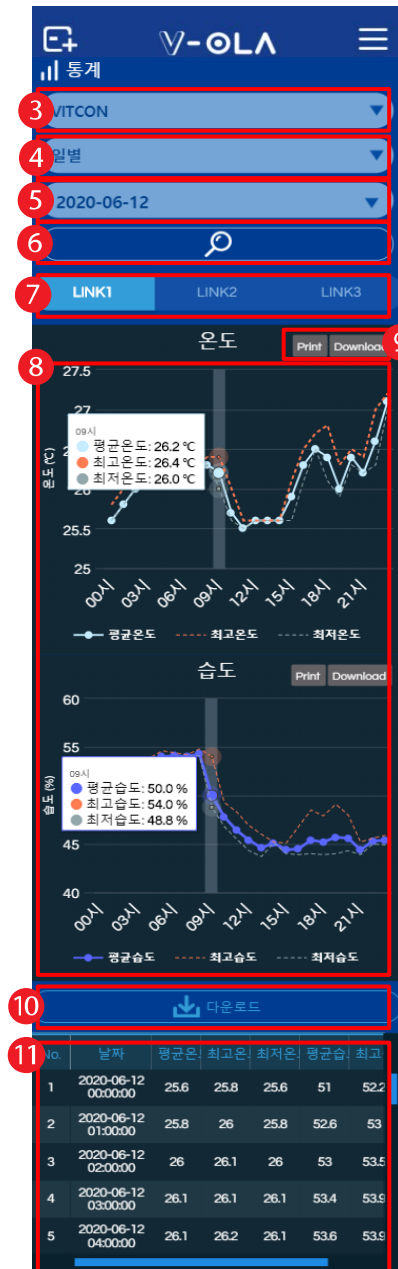
PC 저장경로: 다운로드 파일


모바일 저장경로: 내 파일

\* 다운로드 파일은 CSV, EXCEL 파일입니다. 파일 다운로드를 하기 전 EXCEL office를 설치 하주세요.



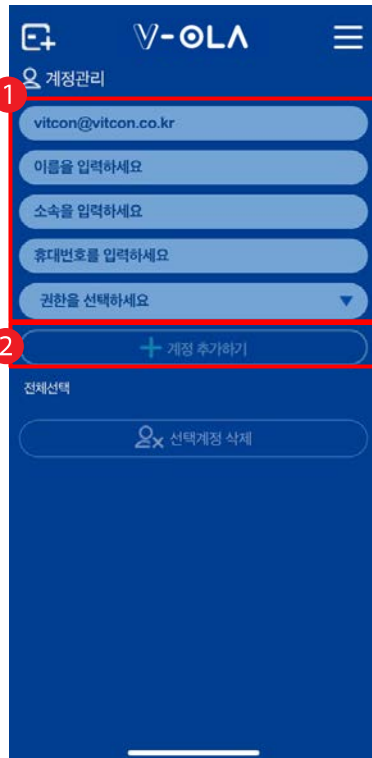
## 12. 통계 및 다운로드



- ① 대시보드 화면에서 메뉴  를 선택합니다.
- ② 통계를 선택합니다.
  - 자세한 사항은 [5.메뉴창] 설명을 참조하세요.
- ③ 디바이스명을 선택 합니다.
- ④ 날짜 타입을 선택합니다.
  - 일별
  - 월별
  - 년별
- ⑤ 날짜를 선택합니다.
  - 일별 선택 -> 일 선택
  - 월별 선택 -> 월 선택
  - 년별 선택 -> 년 선택
- ⑥ 조회버튼을 클릭합니다.
- ⑦ 조회 할 링크를 클릭합니다.
  - Link1 - 온습도1
  - Link2 - 온습도2
  - Link3 - 온습도3
- ⑧ 평균/최고/최저 온/습도 그래프
  - 드래그 시 X축 확대 및 축소
  - X축 클릭 시 시간 평균/최고/최저 온/습도 표시
- ⑨ 그래프 Print, Download 버튼
  - Print 버튼 - 그래프 인쇄가 가능합니다.
  - Download 버튼
    - PNG image -> PNG 이미지
    - JPEG image -> JPEG 이미지
    - PDF document -> PDF 파일
    - SVG vector image -> SVG 이미지
    - CSV -> Excel(CSV) 파일
- ⑩ 다운로드 버튼을 클릭하여 다운로드 합니다.
  - 파일 다운로드 는 [11. 과거데이터조회]를 참조해주세요.
- ⑪ 평균/최고/최저 온/습도 테이블
  - 표시되는 통계 데이터는 3가지 입니다.
  - 평균 온/습도
  - 최고 온/습도
  - 최저 온/습도

※ 아이폰은 iOS 정책상 Excel 다운로드 기능을 사용 할 수 없습니다. 사용을 원하시면 웹페이지(V-OLA.com)로 접속해서 다운로드 해주세요.

## 13. 계정관리



## 계정추가

구매자(마스터계정)가 하위 계정(중간관리자/사용자)을 추가할 수 있다.

① 아이디/이름/소속/휴대폰/권한을 입력하세요.

-소속은 회사소속을 입력해주세요.

ex) 계정 : [vitcontest2@vitcon.co.kr](mailto:vitcontest2@vitcon.co.kr) (이메일 형식)

이름 : vitcontest (사용자 이름)

소속 : vitcon (사용자 소속)

휴대폰번호 : 010-1111-2222

권한 : 사용자

② 계정추가하기 버튼을 클릭하여 계정을 추가하세요

※ 구매자: 조회 및 모든 설정 가능

하위 계정(중간관리자/사용자) 추가 가능

※ 중간관리자: 디바이스 센서설정 가능

알람/제어/과거데이터/통계/문제상황분석

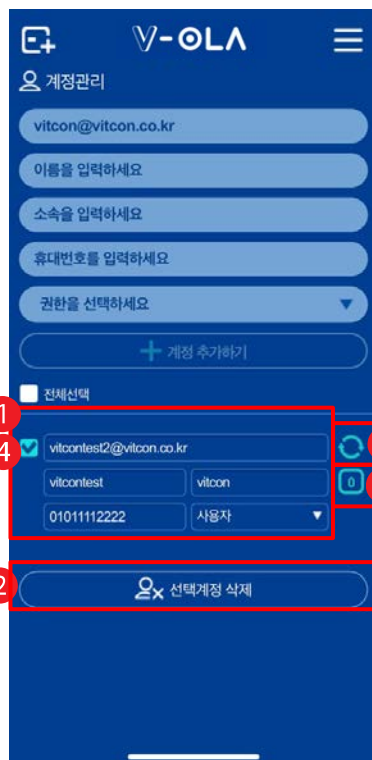
조회 가능

※ 사용자: 디바이스 센서설정 불가능

알람/제어/과거데이터/통계/문제상황분석 조회

가능

※ 최초 계정 추가 시(중간관리자/사용자)비밀번호는 아이디(이메일)과 같습니다. 비밀번호 변경은 [14-2.비밀번호변경]을 참고해주세요.



## 계정삭제

① 삭제하려는 계정을 체크합니다.

② 선택계정 삭제 버튼을 클릭하여 선택한 계정을 삭제합니다.

## 계정수정

③ 수정하려는 텍스트 박스를 선택하고 수정해주세요.



## 관리할 디바이스 선택

④ 관리할 아이디를 선택해주세요.

⑤ 비밀번호 초기화 이미지 버튼 클릭  
비밀번호를 초기화하며, 초기화된 비밀번호는 아이디(이메일)와 같습니다.

⑥ 박스 안에 숫자는 관리할 디바이스 수를 의미합니다. 0

⑦ 선택을 하면 관리할 디바이스 목록이 나옵니다.

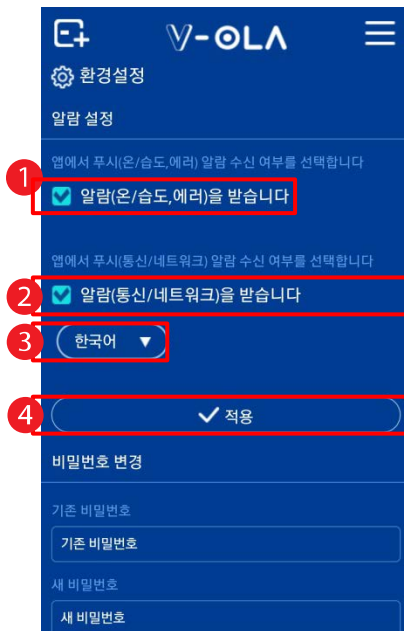
관리할 디바이스를 선택합니다.

⑧ 적용 버튼을 클릭합니다.



## 14. 환경 설정

### 14-1. 알람설정(PUSH메시지)



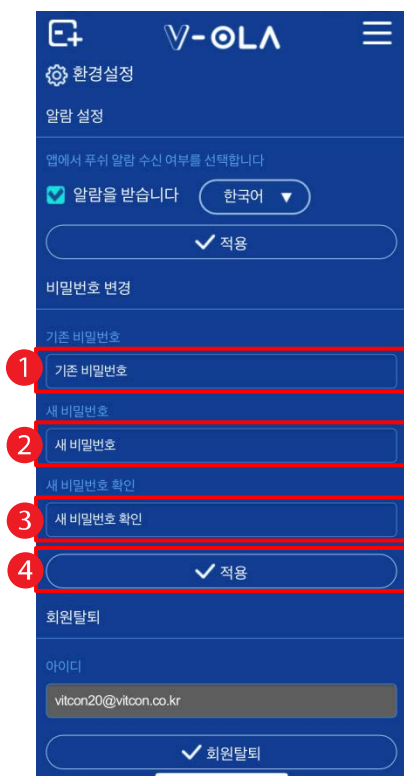
어플에서 알람(푸시메시지) 수신 여부를 체크하세요.

- ① 알람(온/습도,에러) PUSH 메시지를 수신할 경우, “알람을 받습니다.”에 체크하세요.
- ② 알람(통신/네트워크) PUSH 메시지를 수신할 경우, “알람을 받습니다.”에 체크하세요.
- ③ 알람 PUSH 메시지의 언어를 선택합니다.
  - 한국어 : 한국어 메시지
  - 영어 : 영어 메시지
  - 일본어 : 일본어 메시지
- ④ 적용을 클릭하여 설정을 저장합니다.

\* 알람(PUSH메시지) 수신 여부를 체크하지 않을 경우 같은 디바이스를 등록한 사용자 모두에게 알람(PUSH메시지)이 전송되지 않습니다. 그러므로 같은 디바이스를 등록한 사용자 모두가 아닌 개별 스마트폰에 알람(PUSH메시지)을 받지 않으려면 안드로이드 또는 아이폰 앱 설정에서 PUSH메시지를 꺼주시기 바랍니다.

\* 개별 알람 설정은 「14-4.PUSH 차단 방법」을 참조해주세요.

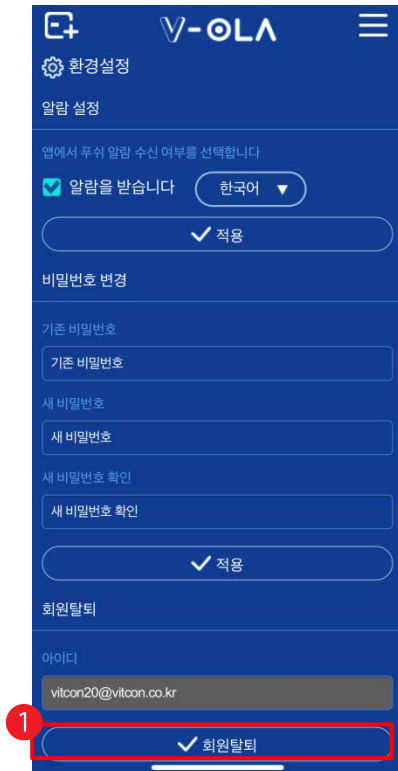
### 14-2. 비밀번호 변경



[V-OLA] 로그인을 할 때 필요한 비밀번호를 재설정 할 수 있습니다.

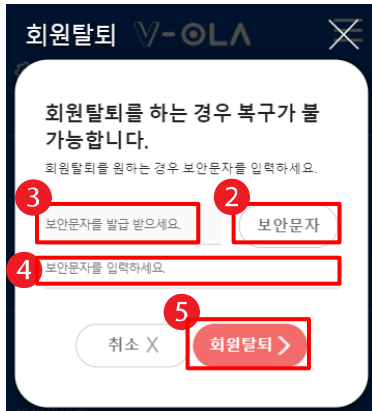
- ① 기존 비밀번호를 입력합니다.
- ② 새 비밀번호를 입력합니다.
  - 비밀번호는 7~16자로 입력, 숫자+영문+특수문자 가능.
- ③ 새 비밀번호를 다시 입력합니다.
- ④ 적용 버튼을 클릭하여 설정을 저장합니다.

## 14-3. 회원탈퇴



회원탈퇴는 계정에 등록된 디바이스와 하위 계정을 모두 삭제해야 가능합니다.

① 회원탈퇴를 클릭합니다.



② 보안문자를 발급 받습니다.

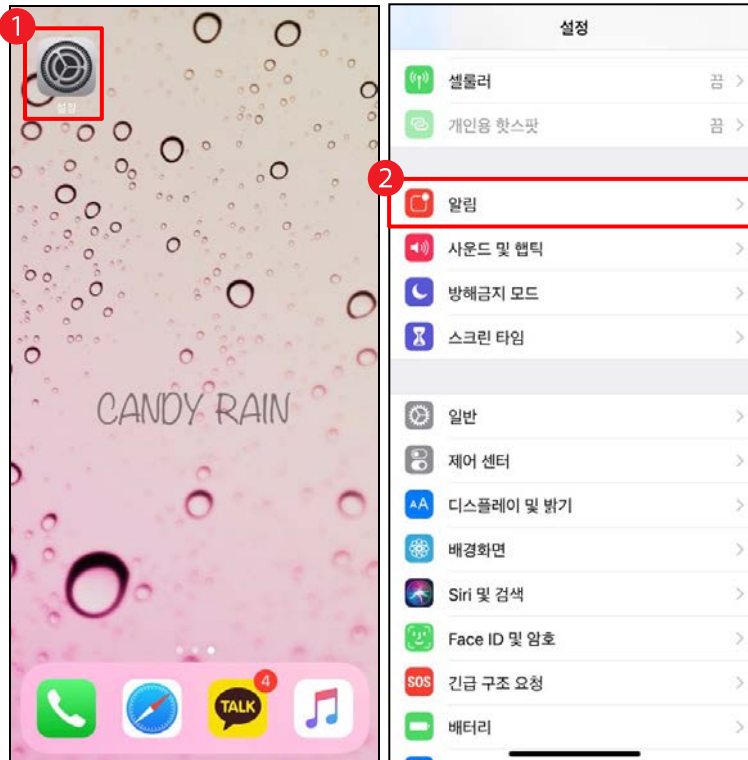
③ 발급받은 보안문자는 ③ 번에 자동 입력 됩니다.

④ 발급받은 보안문자를 입력합니다.

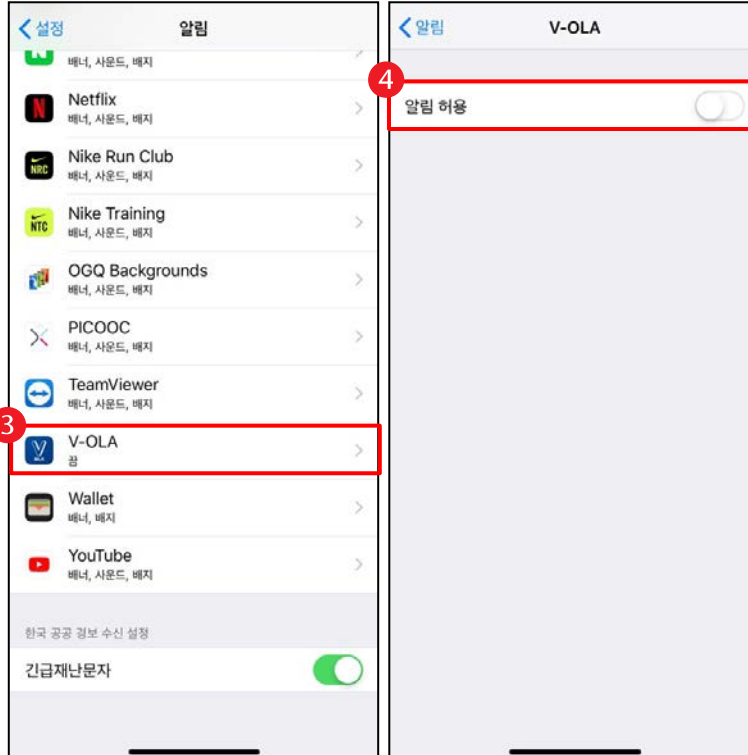
⑤ 회원탈퇴를 원하는 경우 회원탈퇴 버튼을 클릭합니다.

**\* 회원탈퇴 시 데이터가 삭제되며, 복구되지 않습니다.**

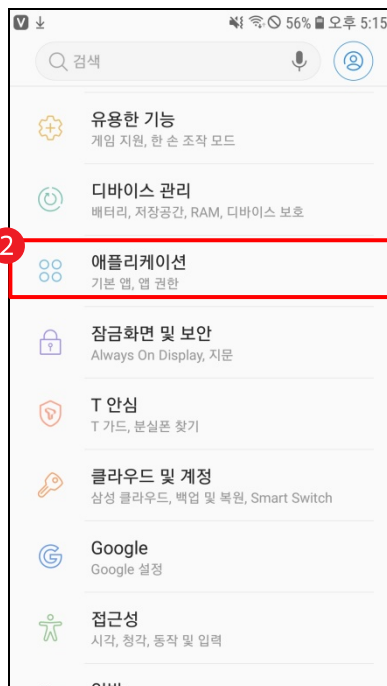
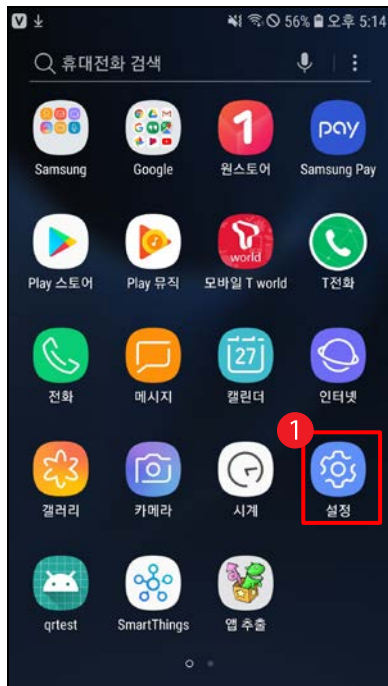
## 14-4. PUSH 차단 방법(개별) - iOS



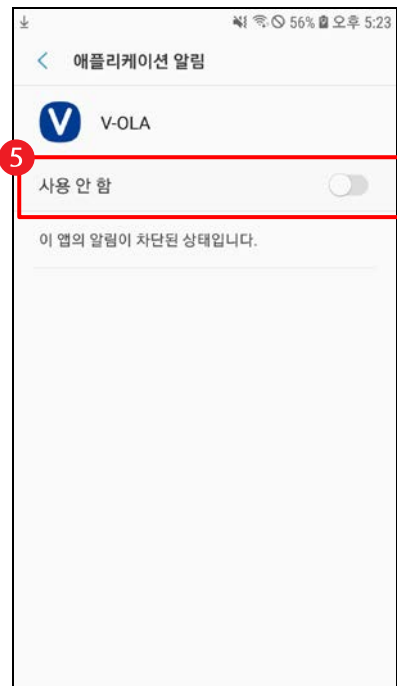
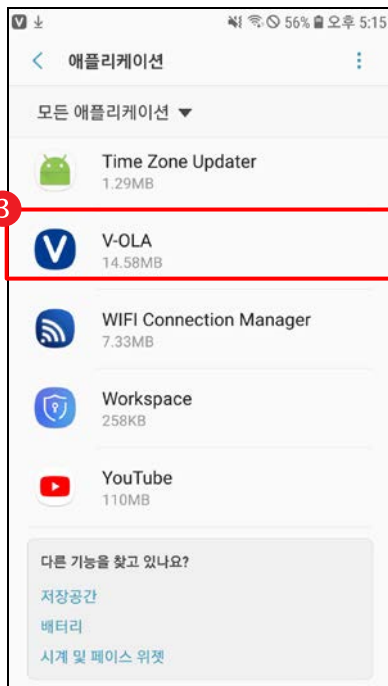
- ① 설정 아이콘 클릭
- ② 알림 메뉴 클릭
- ③ V-OLA 어플리케이션 선택
- ④ 알림 허용 끄 선택



## 14-5. PUSH 차단 방법(개별) - 안드로이드



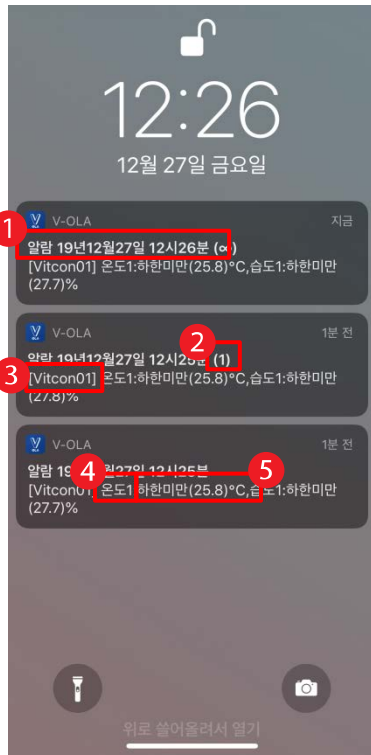
- ① 설정 아이콘 클릭
- ② 애플리케이션 클릭
- ③ V-OLA 어플리케이션 선택
- ④ 알림 선택
- ⑤ 알림 사용 안 함 선택



## 푸시 설정 방법

- 계정별 푸시 설정 [14-1. 알람설정(PUSH 메시지)]를 참조 하주세요.
- 디바이스별 푸시 설정 [8-1. 센서설정(PUSH 설정)]을 참조 하주세요.
- 어플리케이션(개별) 푸시 설정 [14-4. PUSH 차단 방법(개별) - iOS, Android]를 참조 하주세요.

## 15. 푸시메시지



## 푸시메시지

- ① 푸시메시지 발생 날짜와 시간  
ex) 알람 19년 12월 27일 12시 26분
- ② 푸시메시지 재알람 횟수  
ex) (1) -> 1회  
(∞) -> 제한없음
- ③ 디바이스명 [Vitcon01]
- ④ 푸시메시지가 발생한 온도(온도1,2,3) / 습도(습도1,2,3)
- ⑤ - 상한초과 : 온/습도 위험  
- 하한미만 : 온/습도 위험  
- 상한근접(상한값 1℃/% 이내 근접) : 온/습도 근접  
- 하한근접(하한값 1℃/% 이내 근접) : 온/습도 근접  
- 정상화: 온/습도가 정상범위로 돌아옴  
- ERR : LINK 고장  
- N.C : LINK 단선 및 센서 없음  
- H.O : LINK 센서 측정 가능범위 초과  
- C.O : LINK 센서 측정 가능범위 미만