찬둥 360/80

Wi-Fi 인터페이스 통신 가이드

소개

Wi-fi 모듈을 사용하면 MQTT 및 HTTP 프로토콜을 사용하여 센서의 데이터를 인터넷으로 전송할 수 있다. 이 모듈은 호스트 시스템에 대한 연결을 지원하고 센서에서 감지가 발생하면 재실 상태와 동작 및 호흡 데이터를 업데이트 하며 자체 핫스팟 및 웹 페이지를 사용하여 시스템이 셋업 될 수 있도록 한다..

내부 웹 페이지는 기본 Wi-Fi 연결 설정을 지원하고 전송 프로토콜과 센서의 작동 범위 및 데이터 전송 유형 (이벤트 또는 설정 시간 간격별)을 선택하고 설정 한다.

레이더 센서에 대한 자세한 내용은 "천둥 시리즈 가이드 북"을 참조 하시 바랍니다.

내용

1.	Wi-Fi 모듈 웹 페이지 연결 및 설정	2
	1.1 기본 Wi-Fi 라우터에 연결	.오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다
	1.2 데이터 전달 프로토콜 및 어드레스 설정	.오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다
	1.3 센서 설정 변경	.오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다
	1 세 세 연 전차 주 ㅇ르	오르! 채간교가 정이되어 이지 않스니다

umain.co.kr Page 1 | 4

1. Wi-Fi 모듈 웹 페이지 연결 및 설정

센서에 전원을 공급하면 하 스팟이 활성화 되면 10 분 동안 연결을 할 수 있다. 기기의 Wi-Fi 목록에서 "UWB_Sensor_59C0"과 같은 이름으로 센서의 Wi-Fi 를 찾을 수 있다. 여기서 '59C' 은 센서의 고유 ID 이다. 이 핫스팟에 연결하고 웹 브라우저에서 주소 "192.168.4.1"을 열면 그림 1과 같이 사용 가능한 설정이 있는 웹 페이지가 표시된다.

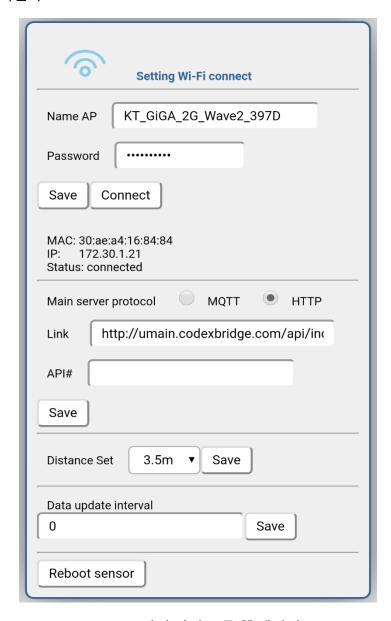


Fig. 1 – 와이 파이 모듈 웹 페이지

Rev. 1.0

1.1 기본 Wi-Fi 라우터에 연결

먼저 센서를 기본 Wi-Fi 라우터에 연결이 필요하다. 이렇게 하려면 "AP 이름" 필드에서 기존 이름을 제거하고 라우터 이름을 찾는다. 그런 후 "PASSWORD" 칸에 라우터의 비밀번호를 입력한다. 완료되면 먼저 "저장" 버튼을 누른 다음 "연결"을 클릭한다.

1.2 데이터 전달 프로토콜 및 어드레스 설정

중간 섹션에서 "MQTT" 또는 "HTTP" 중 하나의 프로토콜을 선택한다. 각각은 그림 2 와 같이 설정을 위한 다른 필드를 제공한다. 필요한 사항을 변경한 후 "저장"을 클릭한다.

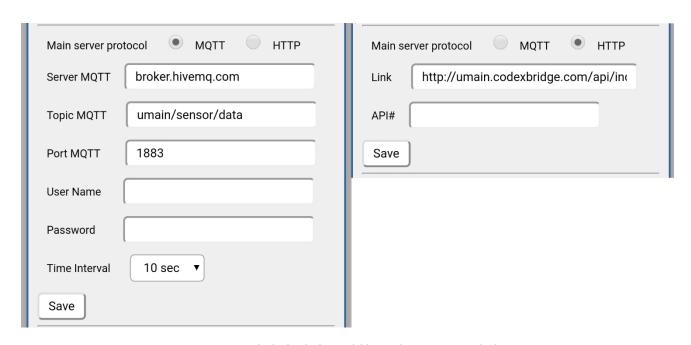


Fig. 2 - 데이터 전달을 위한 통신 프로토콜 설정

umain.co.kr Page 3 | 4

1.3 센서 설정 변경

웹 페이지 하단 섹션에서 센서의 작동 범위 및 전송 간격을 설정 한다 (그림 1 참조)

"Distance set" 칸에서 1.5m 에서 5m 까지 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택하고 "저장"을 클릭한다 "데이터 업데이트 간격" 칸에서 시간을 0~180 초로 설정할 수 있다.

시간을 0 을 설정하면 센서가 "이벤트 구동"모드로 작동하고 이벤트 발생시 즉시 정보를 업테이트합니다. 또한 센서는 감지가 없으면 1 분에 한번 0 신호(동작과 호흡 모두 0)을 보냅니다. 이것은 권장모드 입니다.

시간을 1 에서 180 까지 값을 설정하면 센서는 감가 없어도 고정된 간격으로 데이터를 보냅니다. 이모드 사용을 원하면 2 초에서 10 초 사이 의 간격 설정을 권장 한다.

거리 및 간격 설정은 각각 또는 함께 변경할 수 있으며 변경 후 "저장"을 클릭 한다

1.4 셉업 절차 중 오류

"저장'버튼을 사용하면 센서의 Wi-Fi 모듈이 내부 메모리에 데이터를 저장하며 이 과장에서 때때로 문제가 있을 수 있다. 센서가 데이터를 저장할 수 없다는 메시지가 표시 되거나 웹 페이지 에서 더 이상 응답이 없는 경우 센서를 재부팅하고 저장되지 않은 설정을 변경 한다.

umain.co.kr Page 4 | 4