

무인농장관리 리모트팜 사용자 매뉴얼



Copyright © Do One's best solution All Rights Reserved.



① Play 스토어 에서 '리모트팜 ' 을 검색하여 설치합니다.

* URL : https://play.google.com/store/apps/details?id=dobs.Remote.RemoteFarm



② 설치한 '리모트팜'을 실행하여 아이디/비밀번호를 입력 후 로그인 합니다.



전체화면 구성



- 1. 메뉴 : 시스템의 기본설정을 하는 메뉴 리스트를 나타냅니다.
- 2. 대시보드 리스트
- 3. 대시보드 항목
 - 온도, 습도 전류, 정전 상태 등을 확인
 - 조명, 모터, 솔밸브 등 제어 장치의 상태를 확인하고 제어 할 수 있습니다.
- 4. 대시보드 항목 메뉴
 - 제어 장치 배치 (온도, 습도, 조명 등의 항목을 배치 합니다.)
 - 제어 장치 이동 (제어 장치의 위치 이동 합니다.)
 - 제어 장치 제거 (대시 보드의 장치를 제거 합니다.)
 - CCTV 선택 (대시 보드 확인용 CCTV 항목을 나타냅니다.)

메뉴 구성



- 1. 메뉴
 - 1) 제어기 관리
 - 게이트웨이 / 제어 장치 / 출입통제기 / CCTV RTSP 관리 / QR코드로 제품 등록 네트워크 설정
 - 2) 조회
 - 데이터 이력 조회 / 스마트폰 알림 내역
 - 3) 스마트 동작 설정
 - 자동 동작 설정 / 스마트폰 알림 설정 / 그룹 스케줄 설정
 - 4) 대시보드 관리
 - 대시보드를 등록/수정/삭제/순서변경
 - 5) 사용자 관리
 - 사용자의 정보를 등록/수정/삭제 합니다.
 - 6) 환경 설정
 - CCTV 사용, 자동 모드 알림, 계정 정보 등을 변경 할 수 있습니다.
 - 7) 공지 사항
 - 8) 로그 아웃

제품 등록



아래 카메라 영역 안에 QR코드를 위치해 주세요.



QR코드가 인식되지 않으면 아래 [버튼]을 누르세요.



1. 제품 등록

1) 제품의 QR코드를 읽어서 제품을 등록 할 수 있습니다.

2) QR코드 인식이 불가한 경우에는 [직접 코드 등록]을 선택하고 QR코드 상단의 코드 를 직접 입력 합니다.

네트워크 설정



1. 무선랜 설정

- 1) ICT Gateway를 대기 모드 설정
- 2) 접속 할 Wi-Fi를 선택하고 암호를 입력
- 3) 등록할 기기 선택
- 4) 등록할 기기의 Wi-Fi에 접속 'RMPW ce-21-xx-xx-xx_x_xx'
- 5) ICT Gateway에 접속하여 Wi-Fi 접속 정보 전달
- 6) Wi-Fi 접속 정보 전달 완료

* 유선랜 사용시에는 필요치 않음.

자동 동작 / 스마트폰 알림 설정



알림 설정

알림 받기

조건 상황에 대한 알림을 받습니다.

1. 자동 동작 설정 리스트

- 자동 동작 리스트를 확인하고 사용 유무를 설정

2. 자동 동작 설정 – 추가

1) 항상, 시간구간, 특정시간에 따른 일시 및 비교 주기 설정
 - 비교 주기가 없으면 상태 변경시마다 비교

- 2) 센서 또는 동작 값에 따른 유지 시간 설정
 - 유지 시간이 없으면 즉시
- 3) 기기에 따른 자동 동작 기능 설정
- 4) 조건 발생 시 알림 및 사이렌 사용 유무 설정

그룹 스케줄 설정

1	스케줄 설정 게 인터넷에 연결되어야 동작	+ •
🖹 전체 ON		\bigcirc
06 : 31	매일	

✔ 그룹 스케줄 수정 ✓						
설정된 시간	<u>난에 인터넷에 '</u>	연결되어	야 동작			
요일 설정						
<u>ଥ</u> (월 화	4	목 금	E		
		시간 설정				
		5				
	오전	6	: 31			
	_오후	7	32			
스케줄명	전체 O	N				
확인 유무 동작시 확인 유택	무를 설정합니다.					
관리 유무 관리자만 내용을	: 수정할 수 있도록 i	합니다.				
	기기 이름		동직			
<mark>0007</mark> 8버전 조명1	! 테스트		ON	۲.		
0007 8버젼 조명2	! 테스트		ON	▼		
0007 8버젼 앞문	! 테스트		ON	 •		
0007 8버젼 솔밸브1	테스트		ON	₩		

 \bigcirc

1. 그룹 스케줄 설정 리스트

- 그룹 스케줄 설정 리스트를 확인

2. 그룹 스케줄 설정 추가/수정

- 요일, 시간대별

- UNIT을 그룹하여 자동 동작 설정

CCTV RTSP 관리

1 CCTV RTSP 관리	4	+	2	18:05 🖻 🕜 🗭	•	99 🕸 🖘 📶 📶 66% 💼
😈 셋탑			(CCTVRISP	성모 수성	~
사용자 정의	CODA DA MORSE			CCTV 이름	하우스 내부(NTI-300	FW)
				CCTV 유형	NETCURY NTI-3	00FW I▼
😈 셋탑		\bigcirc		주소	fargonaliptimulorigh	554
사용자 정의	1121830.282482*			PTZ 주소	IP Address:port	
🖸 테스트		\bigcirc		계정	admin	dcb09099
HIKVISION	jeorgalati MS Apline org			채널	Channel	
😈 테스트2		\bigcirc		(URI	_ 생성
HIKVISION	jeorgateM1S Apline org			메인 스트림	rtsp:// admir.cdob/050958/8	fargana.iptime.org.61
😈 fgg		\bigcirc			556/11	
사용자 정의	2228.20 Mt8562			서브 스트림	ntaps)* .sdmvr.xisb0009981g .554/11	forgano. (otime org 61
				(여곀	테스트

메인 스트림

서브 스트림

1. CCTV RTSP 동작 관리

- CCTV 관리 리스트 확인

2. CCTV RTSP 추가

- CCTV 접속 주소 및 계정 설정
- PTZ 주소 추가
- CCTV URL 생성

대시보드 관리



1. 대시보드 관리

- 대시보드 리스트 확인 및 순서 변경

사용자 관리

	1 사용자 관리			2 사용자 등록		
	관리자		\bigcirc	이름(별명)	테스트	
	김대호	010-44-2		전화번호	01012345678	
	운영자		\bigcirc			
J	테스트2	010-1111 1234				
	사용자		\bigcirc			
	케스트	010-4830 7449				
	사용자		\bigcirc			적용
l	테스트	12345678				

1. 사용자 관리

- 관리자와 운영자, 사용자로 나누어 관리
- 사용자 관리 권한은 관리자 권한만 설정 가능
- 1개의 아이디에 여러 사용자 등록 위하여 연락처를 등록 한다.

2. 사용자 등록

- 추가로 등록 사용자의 이름 및 전화번호를 등록 한다.

환경 설정

🔇 환경 설정		~
일반 설정		
CCTV 화면 활성화 국내(3G 미만) 및 해외 접속 시 CCTV는 영상	t은 보이지 않습니다.	
알림 설정		
자동 모드 알림 받기 자동 모드에서 발생한 알림을 받습니다.		
알림 사이렌 발생 유무 비활성화하면 진동으로만 알려주고, 활성화히 사이렌 소리도 발생시킵니다.	·면 진동과 함께	
사용자 계정		
아이디	8020782	
닉네임	60,43	>
이메일	ечна ўляга сам	>
비밀번호 변경		>
버전 정보		
설치된 버젼 : F1.29		
개인정보처리방침 [보기]		

1. 환경 설정

- 1) CCTV 화면 활성화 여부
 - 사용자 통신 환경에 따라 CCTV 설정을 변경 하도록 한다.
- 2) 알림 설정
 - 알림 및 사이렌을 받을지 유무를 설정한다.
- 3) 사용자 계정 설정
 - 닉네님, 이메일, 비밀번호 변경 가능

- 주 단위로 정해진 요일에 지정된 시작시간과 끝시간 동안 조건 비교

3. 특정시간

2. 시간구간

1. 항상

- 주 단위로 정해진 요일에 지정된 시간에만 조건 비교



- 주 단위로 정해진 요일에 24시간동안 조건 비교



자동 동작(2/8) – 조건 설정





- 1. 제어장치 분류
 - 센서 : 온습도, CO2 등 수치 데이터
 - 동작 : 릴레이, 모터 등 동작 데이터
 - 무조건 : 동작 조건 없음
- 2. 제어장치 선택
 - 조건을 비교할 제어장치를 선택
- 3. 제어장치의 비교 값
 - 센서 종류는 수치 값으로 표시
 - 동작은 현재 상태로 선택
- 4. 비교 기준
 - 센서의 수치 값일 경우에만 선택 (이상, 이하, 상태)
- 5. 조건 유지시간
 - 비교 기준에 충족하는 유지 시간 (초 단위로 설정)
 - 비교 기준 유지 시간 중 조건에 만족 되지 않으면 시간 초기화
- 6. 다음 조건 비교 간격
- [항상]은 조건이 만족된 이후에는 조건의 반대 상황이 된 이후에만 재 동작
 예) 4.5℃ 이상으로 설정된 경우 4.5℃ 미만으로 내려가지 않으면 동작 없음.
- [분]으로 설정된 경우에는 설정된 주기 마다 조건 비교하여 동작
 - 예) 30분으로 설정된 경우 12:00부터 비교된 경우 30분 주기마다 비교하여 동작 30분이내 1~29분 사이에는 비교하지 않음.

자동 동작(3/8) - 동작 설정, 알림 설정 동작 설정



순환 팬 을(를) 2 ON->OFF (분) 5 분 -۱

알림 설정		알림 설경
알림 받기 조건 상황에 대한 알림을 받습니다.		알림 받 조건 상황
알림 대상 관리	비자 운영자 사용자	알림 대
사이렌 알림 발생시 사이렌을 발생 시킵니다.		사이렌 알림 발생
관리		관리

알림 설정		
알림 받기 조건 상황에 대한 알림을 받습니다.		3
알림 대상	관리자 운영기	사용자
사이렌 알림 발생시 사이렌을 발생 시킵니다.		4
관리 관리자만 내용을 수정할 수 있도록 합	니다.	5

1. 제어 장치 선택

3. 알림 받기

4. 사이렌

5. 관리

관리자만 내용을 수정할 수 있도록 합니다.

2. 제어 장치 동작 선택

- 조건이 발생 되면 알림을 받을지 유무 설정

- 조건이 발생 되면 사이렌 효과를 받을지 유무 설정

- 설정된 조건에 대하여 관리자만 수정이 가능하도록 설정

- 제어 장치가 동작 해야할 기능 선택(전원:ON/OFF, 모터:열림, 닫힘, 정지)

- 제어 장치에 따라 ON/OFF 지정한 시간 이후 OFF/ON 동작 처리

- 조건을 비교할 제어장치를 선택

자동 동작(4/8) – 온도 설정 값에 따른 제어장치 동작 설정

일주일 하루 중 언제나 10:00부터 30분마다 센서 온도가 5℃ 이상으로 15초가 유지되면 안개분무를 5분동안 ON 하도록 설정

시간/요일 설정		
● 항상 ○ 시간구간 ○ 특정시간 하루 중 언제나		자세히
09 59 10 00 11 01		부터
일 월 화 수 목 조건 설정	3	٤
비교 간격 30분 마다 비교합니다.) 분	•
센서 ।♥ 실내(온도)		▼ 0 (7ŀ)
5 ℃ 이상 I▼ (으)로 15	초간 유지	되면
동작 설정		
안개분무	 •	<mark>을(를)</mark>
ON->OFF (분) Ⅰ▼	5	분

1. 시간/요일 설정



※ 유지 시간은 [다음 조건 비교 간격] 보다 짧은 시간이어야 정상 동작

ⓐ 1분마다 비교하면 최대 유지 간격은 59초까지만 가능함. 60초는 처리 불가

ⓑ 180초간 유지 되도록 설정하려면 비교 간격은 최소 4분 이상으로 처리

- - 2. 조건 설정

3. 동작 설정

- [항상] [10:00] 부터 선택

1) 제어장치 분류 [센서] 선택

2) 제어장치는 "온도(온도)" 선택

4) 30분 마다 비교 하도록 설정

1) 제어장치 "안개분무" 선택

3) [5] ℃ 이상으로 [15] 초간 유지 되면

2) 제어장치 [ON->OFF] [5]분 동작 선택

자동 동작 (5/8) - 제어장치 동작에 따른 제어장치 동작 설정

일주일 하루 중 10:00 ~ 23:00 사이에 안개분무가 OFF 상태로 5초가 유지 되면 순환팬 ON

시간/요일 설정		
○ 항상 ○ 정해진 시간 구간에	시간구간 🔵 특정시	간 자세히
09 10 : 11	59 00 ~ 01	22 59 23 : 00 00 01
<u>ଥ</u> ୁ ଥି	े भे (8 3 E
조건 설정		
비교 간격 조건이 변경 될때마	다 비교합니다.	상시 🗸
동작	• 안개분무	↓ 0 (7ł)
OFF I	 상태로 5 초긴 	<u></u> 유지 되면
동작 설정		
순환 팬		। ▼ 을(를)
ON		ا∙

1. 시간/요일 설정

2. 조건 설정

3. 동작 설정

- [시간구간] 10:00 ~ 23:00 선택

1) 제어장치 분류 [동작] 선택

1) 제어장치 "순환 팬" 선택

2) 제어장치 [ON] 동작 선택

2) 제어장치는 "안개분무" 선택

3) [OFF] 상태로 [5] 초간 유지 되면

자동 동작 (6/8) – 조건없이 제어시간 동작 설정

일주일중 토, 일요일 23:00에 순환 팬 5분동안 ON 동작 후 OFF 하도록 설정

시간/요일 설	정					
○ 항상 정해진 시간에!	아시	간구간	(○) 특정	시간	C	자세히
		22 23 00	:	59 00 01		
일 조건 석적	월	화	수	목	금	E
무조건	•	조건 없	음			I ▼ 0I(7ŀ)
동작 설정						
순환 팬					• ا	울(를)
ON->OFF	- (분)		∙		5	분

- 1. 시간/요일 설정
 - [특정시간] [23:00] 선택
- 2. 조건 설정
 - 1) 제어장치 분류 [무조건] 선택
- 3. 동작 설정
 - 1) 제어장치 "순환 팬" 선택
 - 2) 제어장치 [ON->OFF] [5]분 동작 선택

- "축사 지붕 닫힘 기준" [1] 이상 [2] 초가 유지 되면 "지붕#02 A동2열" [닫힘]

4. 동작 설정 (2)

- "축사 지붕 닫힘 기준" [1] 이상 [0] 초가 유지 되면 "지붕#01 A동1열" [닫힘]

- "우적센서"가 1초간 감지 되면 "축사 지붕 닫힘 기준" [1/15Bit]

3. 동작 설정 (1)

2. 조건 설정

- UNIT 타입 [가상 485] 등록 : "축사 지붕 닫힘 기준"

1. 제어장치 추가



자동 동작 (7/8) – 순차적으로 동작 처리

자동 동작 (8/8) – 2가지 센서 조건에 따라 동작

"우적센서"가 1초가 감지 되면 축사 지붕을 순차적으로 닫힘 처리 (동시에 닫히게 되면 과부하 발생으로 인하여 순차 처리)



1. 제어장치 추가

- UNIT 타입 [가상 485] 등록 : **"안개 분무 동작 기준"**

2. 조건 설정 (1)

- "온도(온도)"가 [30]℃ 이상으로 [10]초간 유지되면 "안개 분무 동작 기준" [1/15Bit]

3. 조건 설정 (2)

- "습도(습도)"가 [75]% 이하로 [10]초간 유지되면 "안개 분무 동작 기준" [2/15Bit] 4. 동작 설정 (2)

- "안개 분무 동작 기준" [3] 이상이면 유지 되면 "안개분무" [ON]

- 온습도가 조건에 해당하게 되면 **"안개 분무 동작 기준** " 은 [3]이 설정됩니다.

※ Bit의 기준 값 [1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, ..., 16384]

1, 2, 3, 4 Bit가 동작하면 1+2+4+8=15 의 값이 설정됩니다.