

IOT 보안등 단말기

사용 설명서

(User Guide Manual)

Korean. 03/2023. VER0.7

차례 보기

애플리케이션 설치 방법

- 3 애플리케이션 설치(QR촬영)
- 4 애플리케이션 설치(URL전송)
- 7 서버 고유 번호

애플리케이션 사용 방법

- 8 단말기 설치 등록
- 14 점 · 소등 방법
- 15 애플리케이션 활용 방법

애플리케이션 설치 방법

• 애플리케이션 설치(QR코드 촬영)

1. 박스에 부착되어있는 QR코드 촬영



2. QR코드 촬영 후 애플리케이션 설치사이트 접속 설치 진행

관제어플다운로드

The screenshot shows a web interface for downloading a mobile control system application. At the top, there is a search bar containing the text "관제어플다운로드" (Control App Download). Below the search bar are several icons: a speech bubble with "blog", a coffee cup, a document, a folder, and a share icon. A button labeled "코드 신고하기" (Report Code) and a link "맨 위로" (Back to Top) are visible. A large red downward-pointing triangle is centered on the page. Below the triangle, a section titled "모바일 관제시스템 애플리케이션" (Mobile Control System Application) is shown. Underneath this title, the text "글쓴이 : 마이티엘(주)" (Author: MyTiel Co., Ltd.) is displayed. A red box highlights a download entry: "RemoteLightApp_3.20.apk (9.2M) [543] DATE : 2021-10-28 14:01:07".

첨부파일에서 다운받은 후 사용하시기 바랍니다.

서버코드 선택에 대한 사항은 대표번호로 문의 바랍니다.

3. 파일 선택하여 다운로드 후 공통 사항으로 이동(Page 5)

• 애플리케이션 설치(URL 전송)

1. 관제 담당자에게 전화 문의
062-573-4100(내선번호 3번)

제목없음
[Web발신]
안녕하세요 아이티엘입니다
[http://www.itllight.com/bbs/board.php?
bo_table=04_01&wr_id=34](http://www.itllight.com/bbs/board.php?bo_table=04_01&wr_id=34)
○○서버 고유번호는 ○○ 입니다.

2. 송신된 URL접속

- 아래 안내 문구는 저장된 번호가 아닐 시 발생 됩니다. 확인 눌러서 접속하시면 됩니다.

[http://www.itllight.com/bbs/
board.php?bo_table=04_01&wr_id=34](http://www.itllight.com/bbs/board.php?bo_table=04_01&wr_id=34)

알 수 없는 링크를 열면 디바이스와 개인 데이터의 보안이
위험할 수 있습니다. 확인 버튼을 누르면, 알 수 없는 링크를 연
후 발생할 수 있는 디바이스 및 데이터 손상에 대한 책임이 모두
사용자에게 있다는 것에 동의하는 것으로 간주됩니다.

취소

확인

모바일 관제시스템 애플리케이션

글쓴이 : 아이티엘(주)

 RemoteLightApp_3.20.apk (9.2M) [543] DATE : 2021-10-21

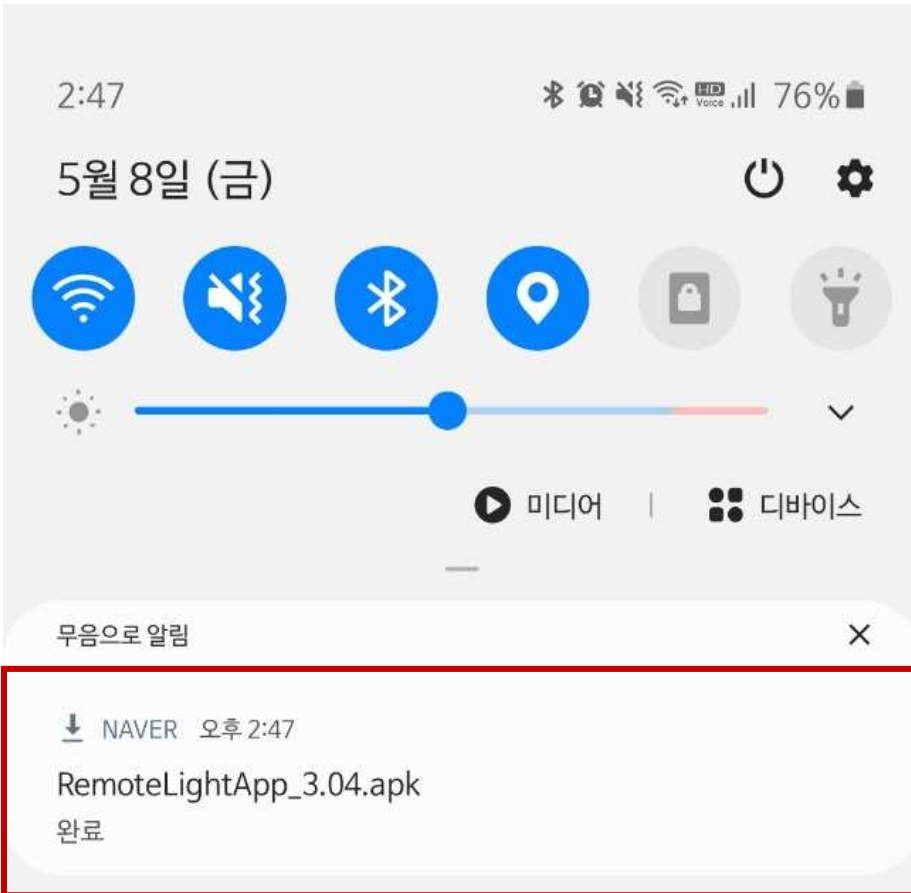
첨부파일에서 다운받은 후 사용하기 바랍니다.

서버코드 선택에 대한 사항은 대표번호로 문의 바랍니다.

3. 파일 선택하여 다운로드 후 공통 사항으로 이동(Page 5)

• 공통 사항

1. 스마트폰 상단바 아래로 스크롤 하여 알림창 확인



2. 빨간 박스 선택하여 설치 진행

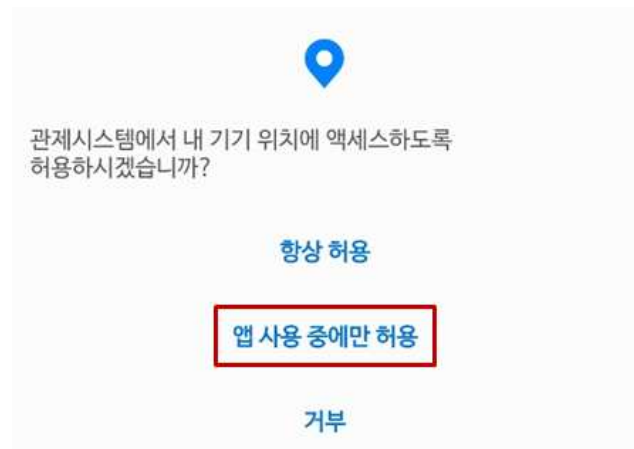
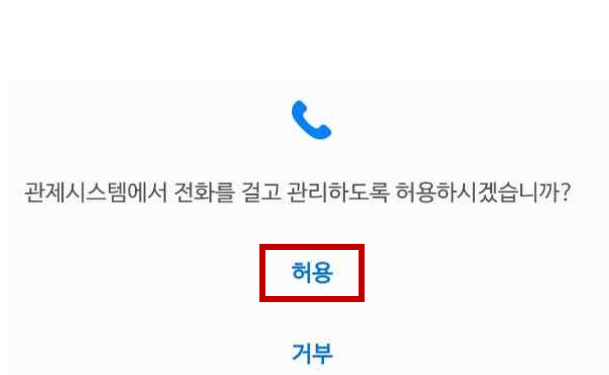


• 보안상의 이유로 이 소스의 알 수 없는 앱을 휴대전화에 설치 할 수 없습니다.

=> 설정을 선택 후 이 출처 허용 선택 하시면 됩니다.



3. 설치 후 사용자 허용에 모두 허용해주세요.



4. 애플리케이션 설치 후 사용자 서버 고유번호로 접속 (P.26 참조)



• 애플리케이션 실행 이상

=> 와이파이 또는 절전모드가 실행되어있을 시 애플리케이션 사용에 문제가 발생할 수 있습니다.

- Play Store에서 Play 프로텍트가 활성화되어 있으면 애플리케이션 설치에 문제가 생길 수 있습니다. Play Store에 접속하여 Play 프로텍트 비활성화 하시기 바랍니다.

- 설치 문의 전화번호 (062-573-4100 내선번호3번)

서버 고유 번호

연번	지역	연번	지역	연번	지역
1	순천	21	담양	41	화순군청
2	순천공원	22	구례	42	함평골프장
3	순천건설과	23	구례경관	43	남구청
4	정원박람회	24	광주북구청	44	동구청
5	팔마체육관	25	광주북구청공원	45	서구청
6	여수보안등	26	아이티엘	46	광산구청
7	여수공원등	27	보성		
8	여수시교통과	28	전주덕진		
9	여수시가로등	29	새만금가로등		
10	여수경관등	30	새만금공원등		
11	나주	31	군산		
12	함평	32	군산공원		
13	나주스포츠파크	33	전주완산		
14	진도	34	덕진공원		
15	목포	35	은파호수공원		
16	완도	36	예당저수지		
17	신안	37	함평엑스포공원		
18	영암테크노폴리스	38	아이티엘(전주번호)		
19	해남군청	39	강진		
20	장성	40	창원시		



서버 고유번호는 지자체별로 다르게 되어있으니 담당자에게 연락하여 맞는 서버 고유번호를 할당 받기 바랍니다.

담당자(062-573-4100 내선번호3번)

애플리케이션 사용 방법

• 단말기 설치 등록



• 애플리케이션 사용시 Wi-Fi, 절전모드를 비활성화해주세요.

1. 블루투스 접속

2. 주변 장비 검색

주변 장비 검색 		
종 류	등번호	비 고
G2A 보안등	00005	
G2A 보안등	00006	
IOT 보안등	00017	

3. 단말기 하단 System ID 확인 후 선택



4. 기존 보안등 설치, 신규보안등 설치

4-1 기존 보안등을 교체하는 경우는 “예”
(“예”를 선택했을 경우 6번으로)

4-2 신설 보안등을 설치하는 경우는 “아니요”
(“아니요”를 선택했을 경우 7번으로)

시설물교체

기존 보안등을 교체하시는 경우는 “예”를 신규 보안등을 설치하시는 경우는 “아니요”를 선택해주세요!

예


아니요


6. 설치정보 입력

설치 정보

설치일자	2021년11월22일	변경
표찰명		
위도		위치 설정
경도		
한전고객번호		
전주번호		
지주형태		▼
등기구		▼
등종 (용량)	▼ 등수	1 ▼

취소수정

- 설치 일자 : 기본 휴대폰 날짜 자동 선택
- 표찰 명 : 표찰이 없는 경우 공란
- 위치설정 : 현 위치 아이콘을 눌러 위치가 맞는지 확인 
- 전주번호 : 전주번호 입력, 예) 1234F123
- 지주형태 : 지주형태 입력, 예) 한전주
- 등기구 : 등기구 타입 입력 예) LED등기구
- 등종 용량 : 등종과 용량 입력, 예) LED30W

 설치정보를 제대로 입력하지 않을 시 발생 되는 문제점은 설치 담당자에게 있습니다.

7. 사진 등록

사진1 - 전경(가로등, 보안등의 전체가 보이도록 촬영)

사진2 - 등기구(최대한 zoom 하여 촬영)

사진3 - 표찰(표찰이 없을 시 전주번호, 전주번호 없을 시 점멸기ID)

[사진 촬영 예시]



사진 등록 과정을 생략하면 점등 불가합니다.

8. 시험 정보

- 시험 시작 후 블루투스 연결 상태, LoRa 연결 상태, 스케줄 운영정보, LoRa 정보가 확인되면 확인 버튼 선택

[시험 시작 전]

시험정보 페이지	
- 결과 수신 시간 -	
- 점소등 제어 -	
점 등	<input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
소 등	<input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
- 측정 정보 -	
전 압	전 류
전 력	역 룰
- 기타 정보 -	
측정 조도	
동작 상태	
LoRa RSSI	
- 센서상태 -	
<input type="checkbox"/> 블루투스 연결	<input type="checkbox"/> 블루투스 이상
<input type="checkbox"/> LoRa 연결	<input type="checkbox"/> LoRa 이상
<input type="checkbox"/> Smart Power 불량	<input type="checkbox"/> Gyro 불량
- 스케줄 운영 정보 -	
A1	
A2	
확 인	시험시작

[시험 시작 후]

시험정보 페이지	
- 결과 수신 시간 -	
2020-11-19 09:33:10	
- 점소등 제어 -	
점 등	<input type="checkbox"/> 정상 <input checked="" type="checkbox"/> 이상
소 등	<input checked="" type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
- 측정 정보 -	
전 압	227V 전 류 0.00 A
전 력	0W 역 룰 0.00
- 기타 정보 -	
측정 조도	
동작 상태	정상 (등고장)
LoRa RSSI	2
- 센서상태 -	
<input checked="" type="checkbox"/> 블루투스 연결	<input type="checkbox"/> 블루투스 이상
<input checked="" type="checkbox"/> LoRa 연결	<input type="checkbox"/> LoRa 이상
<input type="checkbox"/> Smart Power 불량	<input type="checkbox"/> Gyro 불량
- 스케줄 운영 정보 -	
A1	P17:37~A06:47
A2	T00:00~T00:00
확 인	시험시작



시험 정보 과정을 생략하면 점등 불가합니다.

• 점 • 소등 방법

← →
IOT 보안등 (ID : 17)
📷

수신 시간 11:40:31

현재 상태 정상 소등(등고장)

전 압	230.4 V	전 류	0.00 A
전 력	0 W	역 료	0.00
LoRa	연결	조 도	

정 등

소 등

해 제

- 점등 : 보안등 단말기 점등
- 소등 : 보안등 단말기 소등
- 해제 : 스케줄 운영 모드 전환

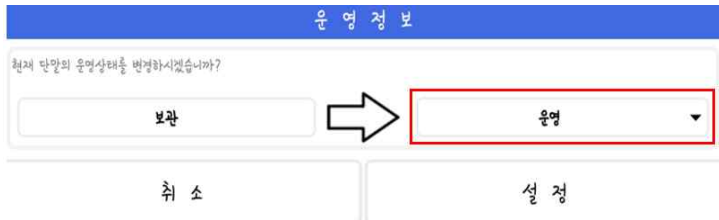


점등시킨 후 5분 후 자동 스케줄 운영 모드 전환

애플리케이션 활용 방법

• 운영 상태 변경

1. 왼쪽 상단에 있는 아이콘 선택



상태를 선택하세요.

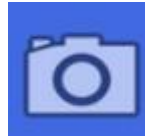
- ① 보관
- ② 운영
- ③ A/S
- ④ A/S 요청

2. 빨간 박스 선택 후 원하는 상태 값 선택

- ① 보관 : 현장 철거 후 재사용 하는 경우 보관 변경
- ② 운영 : 최초 현장 설치 시 선택
- ③ A/S : 현장 철거 후 수요처 담당자에게 A/S 물품을 인계하는 경우
- ④ A/S 요청 : 현장 철거 후 제조사에 A/S를 요청하는 경우

• 사진 확인 및 변경

1. 오른쪽 상단에 있는 아이콘 선택



2. 촬영하고자 하는 사진1,2,3중 하나 선택

9:16 ▲ ▲ ▲ 100%

사진 등록

사진1

A photograph of a paved road curving to the right. A tall utility pole stands on the right side of the road. A sign is attached to the pole with the text '안전히' (safely) and a warning symbol. The background shows green hills under a clear blue sky.

사진2

A close-up photograph of a street lamp. The lamp is dark and mounted on a pole. The background is a clear blue sky with some power lines visible.

사진3

A close-up photograph of a utility pole. A red sign is attached to the pole with the text '보/안/중 강진읍 1016' and a QR code. Below it is a white sign with the text '위 열 8862R 521 계35' and other smaller text.

확 인

3. 사진 촬영 안내문구 표시 후 사진 촬영 선택



4. 사진 촬영 후 확인 버튼 선택



- 사진 촬영 시 핸드폰 자이로센서가 가로로 설정됐는지 확인 후 촬영해야 합니다.
- 사진을 세로로 찍을 시 제대로 촬영되지 않을 수 있습니다.
- 사진 촬영 시 와이파이가 켜져 있을 시 실행되지 않습니다.

• 제조 정보 확인

1. 하단 메뉴 바에서 제조정보 아이콘 선택



제조정보 페이지

- 단말 정보 -

제조일자 2020년11월19일

모델정보 IGM-500

로트번호 20A204

HW Ver 1 . 0

- 인증 정보 -

KIIC 1030

수요처 사양 사양

- 차단기 정보 -

제조사 서울산전(주)

용량 15A

2. 제조정보 확인 후 수정버튼 선택

• 설치 정보 확인

1. 하단 메뉴 바에서 설치정보 아이콘 선택



2. 수정하고자 하는 정보 클릭하여 수정

설치 정보

설치일자	2021년10월15일	변경
표찰명	G2 어플레스트 2	
위도	35.22585296	위치 설정
경도	126.85767364	
한전고객번호	<input type="text"/>	
전주번호	<input type="text"/>	
지주형태	한전주	▼
등기구	LED	▼
등종(용량)	LED50W	▼ 등수 <input type="text" value="1"/> ▼

취소수정

3. 수정 완료 후 수정 버튼 선택

• 시험 정보 확인

1. 하단 메뉴 바에서 시험 정보 아이콘 선택



시험정보 페이지

- 결과 수신 시간 -

2020-11-19 09:33:10

- 점소등 제어 -

점 등 정상 이상

소 등 정상 이상

- 측정 정보 -

전 압 227 V 전 류 0.00 A

전 력 0 W 역 룰 0.00

- 기타 정보 -

측정 조도

동작 상태 정상 (등고장)

LoRa RSSI 2

- 센서상태 -

블루투스 연결 블루투스 이상

LoRa 연결 LoRa 이상

Smart Power 불량 Gyro 불량

- 스케줄 운영 정보 -

A1 P17:37~A06:47

A2 T00:00~T00:00

확 인

시험시작

2. 시험 정보 확인 후 확인 버튼 선택. 스케줄 확인 및 변경

• 스케줄 확인 및 변경

1. 하단 메뉴 바에서 설정 확인 아이콘 선택



설 정 정 보				
-운영 정보 설정-				
HW Ver	1.01	SW Ver	1.09	
집속간격	180	분 제한횟수	100	회
-스케줄 설정-				
스케줄 A1				
P	17:35	A	06:50	
스케줄 A2				
T	00:00	T	00:00	
점검		설정		

A1 스케줄의 점등 타입을 선택해주세요.

- ① P
- ② A
- ③ T

2. 빨간 박스 선택 후 원하는 TMR값 선택

- ① P : 일몰시간에 따라 자동변경
- ② A : 일출시간에 따라 자동변경
- ③ T : 설정해놓은 시간 고정 변화 없음

• 제어

1. 하단 메뉴 바에서 제어 아이콘 선택



블루투스 제어

- 점소등 제어 -

유지 시간 5 분

점 등

소 등

해 제

- 단말 상태 정보 -

단말 상태 확인

수신 시간 2020-11-19 09:41:21

단말 상태 정상 소등(등고장)

전 압 227.2V 전 류 0.00 A

전 력 0W 역 룰 0.00

조 도

- 센서상태 -

블루투스 연결 블루투스 이상

LoRa 연결 LoRa 이상

Smart Power 이상