

스마트 폰을 이용한 영상보기

- FlexWATCH Mobile -

1. 개요

스마트 폰으로 3G/LTE/5G나 Wifi 망을 이용하여 FlexWATCH의 영상 보는 방법에 대해 설명합니다. 본사에서 개발한 FlexWATCH Mobile을 사용하여 영상을 볼 수 있습니다. 프로그램을 다운받고 영상 보는 방법에 대한 기본적인 사항에 대하여 설명 합니다. (안드로이드 폰은 Play 스토어에서, 아이폰은 App Store에서 무료로 다운로드 및 설치가 가능 합니다.)

2. 참고 사항

- 외부에서 FlexWATCH에 정상적으로 접속 가능할 때 사용할 수 있습니다.
 - ✓ 먼저 웹 브라우저를 통해 외부 IP나 URL을 이용하여 정상적으로 영상 보기가 가능한지 확인 하시기 바랍니다.
 - ✓ IPCCTVDNS Service를 받으시면 URL을 이용한 등록이 가능합니다.

※ Wifi를 이용하는 경우에는 무상으로 사용이 가능하나, 3G/LTE망을 이용하는 경우 별도 요금이 부과 될 수 있습니다. 3G/LTE망을 사용하는 경우 요금제에 따라 기본적으로 제공되는 데이터 량을 확인하여 사용하시기 바랍니다.

※ FlexWATCH Mobile App을 이용으로 인해 과도한 데이터 요금이 발생하는 것에 대해서는 본사에서 책임지지 않습니다.

※ 앱의 UI및 기능은 사용자 편의성, 기능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

※ 본 매뉴얼은 Android 8.0.0(오레오)을 기준으로 작성하였습니다.

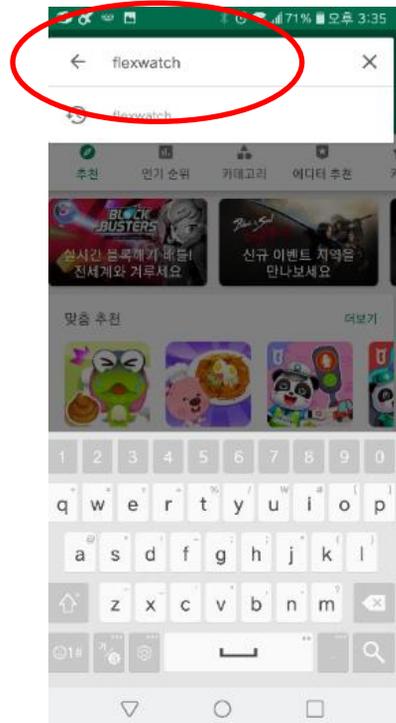
1

FlexWATCH Mobile 설치



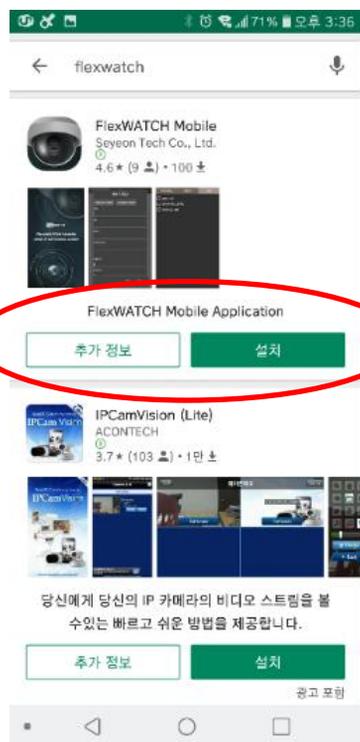
Play 스토어를 실행합니다.

2



검색 창에 flexwatch를 입력합니다.

3



FlexWATCH Mobile 하단의 설치 버튼을 클릭하여 앱을 설치합니다.

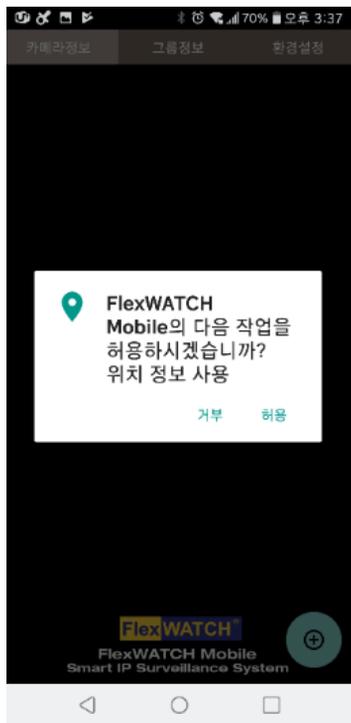
4



설치가 완료되면 위 그림처럼 아이콘이 생성됩니다.

5

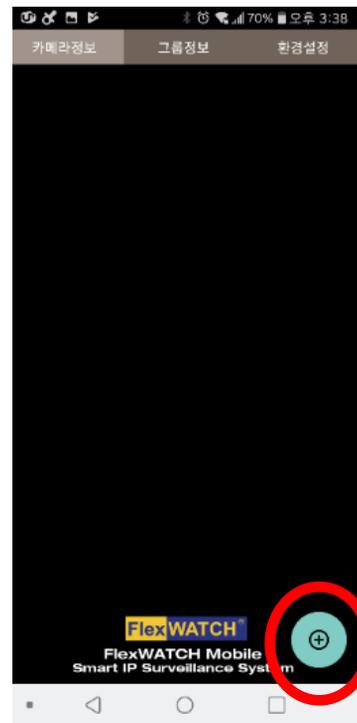
FlexWATCH Mobile 최초 실행



최초 실행 시 거부, 허용 메시지가 나타납니다. 내용을 읽어본 후 버튼을 누르시면 됩니다.

6

카메라 등록



카메라 등록을 위해 동그라미 버튼을 클릭합니다.

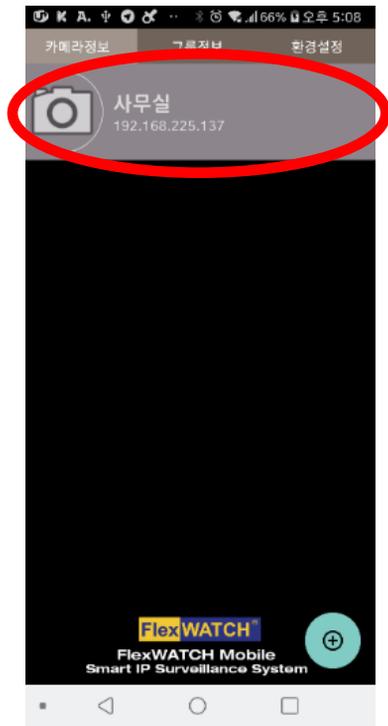
7



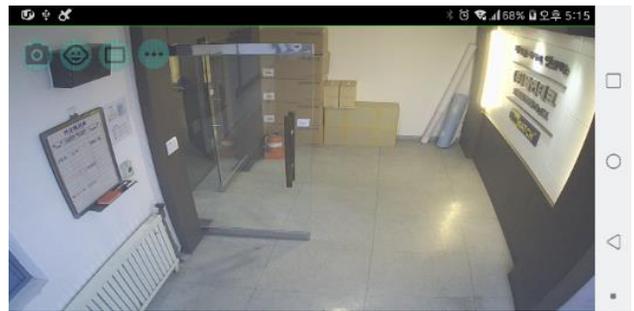
등록메뉴 설명

- IP제품검색 : 같은 네트워크에 있는 카메라를 검색하여 등록 합니다.
- BLE SEARCH : BLE 기능이 지원되는 카메라를 검색하여 등록합니다.
- 이름 : 앱에 표시할 카메라 이름을 입력합니다.
- IP주소(URL) : 카메라 IP 또는 URL 을 입력 합니다. IP입력 시 http://는 입력하지 않으며 http port는 IP 또는 URL뒤에 콜론(:)을 이용하여 입력합니다.
ex) 192.168.0.100:8080
- 사용자ID : root
- 비밀번호 : root(기본값)
- 모듈번호 : 카메라는 항상 0 입니다.
(NVR의 경우에만 이 값이 달라 질 수 있습니다.)
- 실시간 영상채널
0 - Primary Stream (1번 채널)
1 - Secondary Stream (2번 채널)
2 - Tertiary Stream (3번 채널)

* 입력이 완료되면 등록 버튼을 클릭합니다.

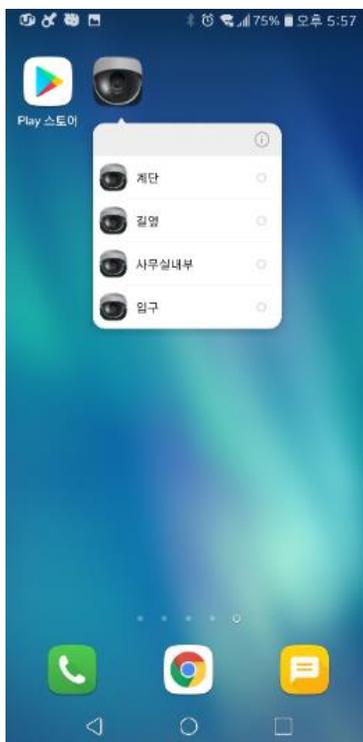


카메라를 등록하면 위와 같이 리스트가 생성됩니다. 이름을 누르면 '연결중입니다' 라는 메시지와 함께 잠시 후 영상이 나타납니다.

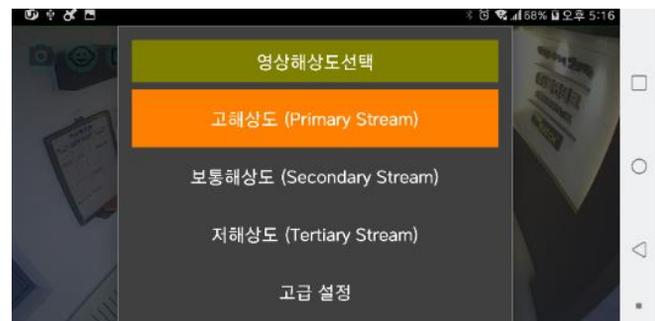


-  스마트폰에 이미지를 캡처합니다. 캡처 후 경로가 표시 됩니다.
-  즐겨 찾기를 등록/삭제 합니다. 아이콘을 선택한 후 이름을 입력하면 즐겨 찾기가 생성 됩니다. (10번)
-  화면 확대/축소가 가능합니다.
-  카메라 설정메뉴로 이동합니다. (11번)

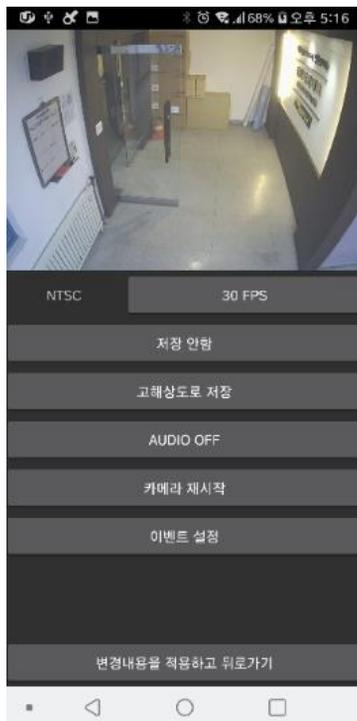
* 폰에서 뒤로가기 버튼을 누르면 목록으로 이동됩니다.



FlexWATCH Mobile 앱 아이콘을 1초 동안 누르고 있으면 등록된 목록이 나타 납니다. 목록을 클릭하면 바로 화면으로 이동합니다. (5개까지 등록 가능)



- 고해상도 : 스마트폰에서 1번 채널 영상을 보여줍니다.
- 보통해상도 : 스마트폰에서 2번 채널 영상을 보여줍니다.
- 저해상도 : 스마트폰에서 3번 채널 영상을 보여줍니다.
- 고급설정 : 카메라의 고급설정 메뉴로 들어갑니다. (12번)



30fps : 카메라에서 전송할 Frame을 설정합니다. (30, 15, 10, 5)

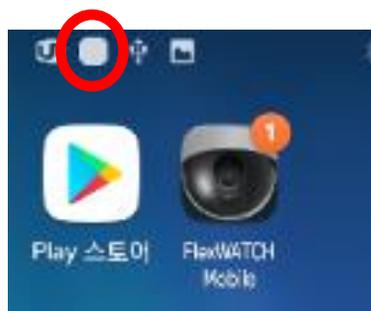
저장 안 함 : 카메라에 Micro SD가 장착 된 경우 저장설정을 할 수 있습니다. (항상 저장/움직임 감지 저장/ 저장 안 함 선택가능)

고해상도로 저장 : 저장할 해상도를 설정할 수 있습니다.

Audio Off : 카메라의 오디오 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

카메라 재 시작 : 카메라를 재 시작 합니다.

이벤트 설정 : 이벤트 기능을 설정 합니다.

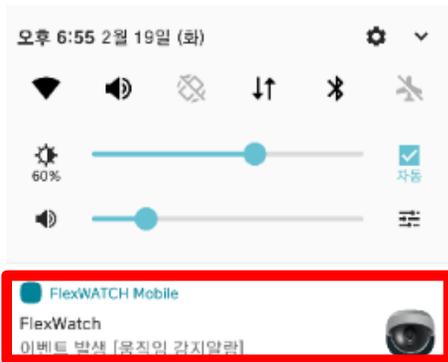


앱에 등록된 카메라가 FCM Push Service가 Enable되어 있고, 앱에서 움직임감지, 또는 알람등 이벤트 설정이 되어있는 경우 폰에서 이벤트 정보를 받을 수 있습니다.

위에 붉은 색으로 표시한 부분이 알람을 표시하는 아이콘 입니다.

카메라의 FCM Push Service와 연동하여 알람을 받을 수 있습니다. (현재 움직임 감지, 알람만 동작)

15 FCM Push Service 연동2

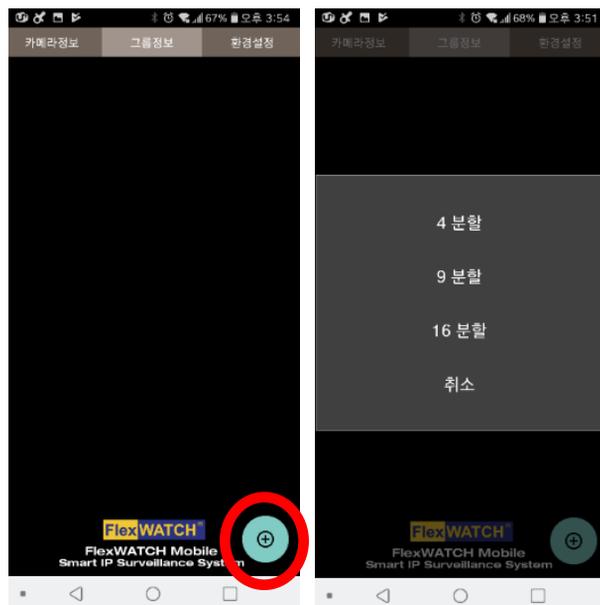


폰 화면을 위에서 아래로 드래그 하면 알람표시를 볼 수 있습니다.



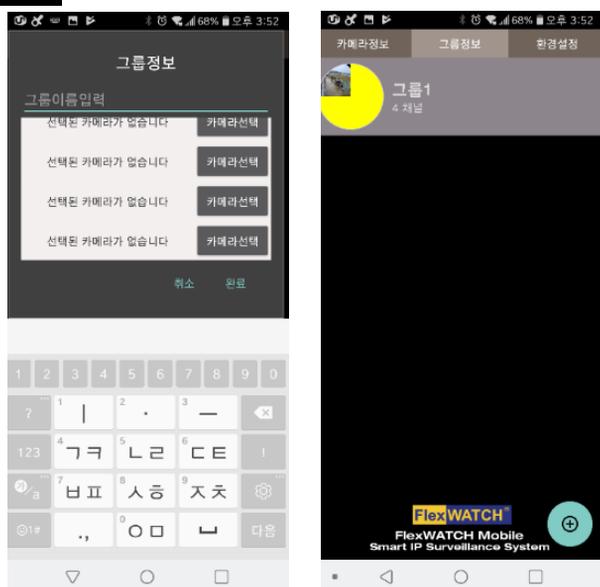
위에 표시된 알람 정보를 누르면 바로 라이브 보기를 통해 해당 카메라의 실시간 영상을 볼 수 있습니다.

16 그룹 정보 활용 (등록1)



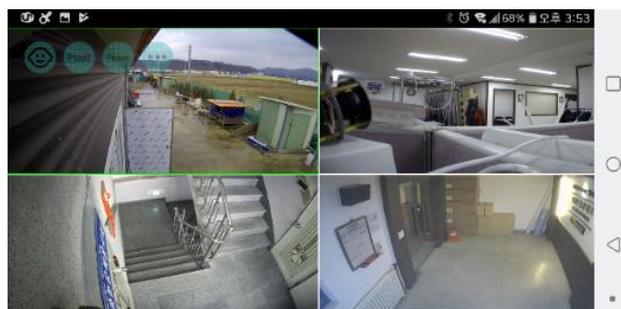
앱에 복수개의 카메라가 등록된 경우 그룹으로 등록하여 한꺼번에 실시간 영상을 볼 수 있습니다. (4분할, 9분할, 16분할 등록 가능)

17 그룹 정보 활용 (등록1)

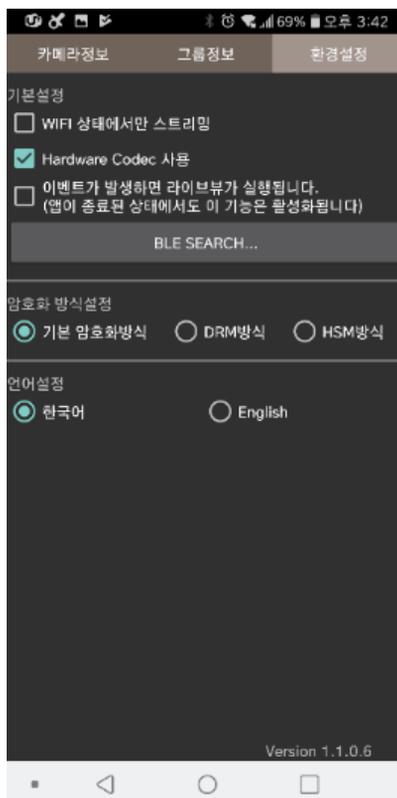


원하는 분할화면을 선택한 후 그룹 이름을 입력 한 후 그룹에 포함시킬 카메라를 선택합니다. 그룹이 생성되면 그룹정보에 목록이 생성됩니다.

18 그룹 화면 보기



등록한 그룹을 선택하면 카메라 영상이 보이게 됩니다. 폰의 뒤로가기 버튼을 누르면 목록으로 이동 됩니다.



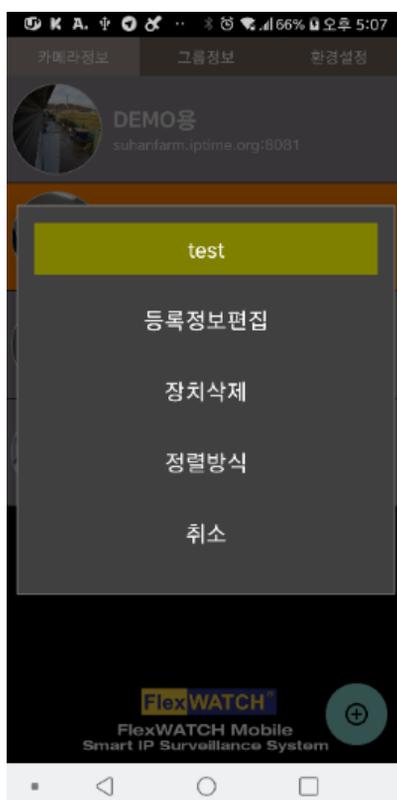
● WIFI 상태에서만 스트리밍 : 이 기능이 켜져 있는 경우 WIFI상태에서만 영상이 스트림 됩니다. 폰의 WIFI가 꺼져있는 경우 'Wi-Fi상태에서만 연결이 가능합니다.'라는 메시지가 나타나며 영상이 나오지 않습니다.

● Hardware Codec 사용 : 폰의 하드웨어 코덱을 사용합니다.

● 이벤트가 발생하면 라이브뷰가 실행됩니다. : FCM Push Service 사용 시 알람이 발생되면 바로 라이브뷰 화면이 실행 됩니다.

● 암호화 방식 설정 : 기본 암호화 방식을 사용합니다. DRM, HSM방식을 사용하기 위해서는 별도의 암호화 Key가 필요합니다.

● 언어설정 : 한국어 또는 영어로 변환합니다.



등록된 카메라, 또는 등록된 그룹을 약 1초간 누르면 왼쪽 그림과 같이 나타납니다.

이 메뉴를 통해 등록정보를 편집하거나 삭제할 수 있습니다.

장치 삭제의 경우 한번에 복수 개를 삭제할 수 있도록 구성되어 있습니다.

삭제할 목록을 선택한 후 오른쪽 하단에 나타나는 휴지통 아이콘을 누르면 삭제됩니다.