

SAMSUNG

# iPOLiS mobile

한국어

Android 버전 2.0

스마트폰에서 SAMSUNG 네트워크 카메라, Encoder와 DVR을 원격으로 연결하여 조정할 수 있는 어플리케이션입니다.

본 설명서는 삼성전자 스마트폰 갤럭시S를 기준으로 하였습니다.

설명서를 읽기 전에 먼저 안드로이드 마켓에서 iPOLiS mobile을 모바일에 다운로드하세요.

- ❖ 대소문자 구분 없이 "iPOLiS", "SAMSUNG", "TECHWIN"를 사용하여 쉽게 검색하실 수 있습니다.
- ❖ 기존 1.0 버전에서 2.0 버전으로 업그레이드시 등록되었던 제품 목록을 신규로 재등록 해야합니다.

본 어플리케이션은 Android OS 2.2, 2.3, 3.1에 최적화 되어 있습니다.

권장 스마트폰 : 갤럭시S/S2 (SK, KT, LG)

권장 태블릿PC : 갤럭시Tab (SK, KT, LG)

# 1. 장치 추가하기

## 장치를 추가하려면

3G(HSDPA) 데이터 통신 이용 시 과도한 요금이 청구될 수 있고, 데이터 지연 및 손실이 발생할 수 있으므로 Wi-Fi 사용을 권장합니다.

아래의 장치 설정 권장사항을 확인하세요.

- 네트워크 카메라 권장 설정 사양 :

- 3G 통신 이용 시 : 4fps @ 320x240
- Wi-Fi 통신 이용 시 : 8fps @ 320x240



▪ 네트워크 통신 환경에 따라 네트워크 카메라 접속 인원이 제한될 수 있습니다.

- DVR 권장 설정 사양 :

- 3G 통신 이용 시 : 320x240, 화질(낮음)
- Wi-Fi 통신 이용 시 : 320x240, 화질(낮음)
  - DVR의 Bandwidth 설정은 800Kbps 이하 (단, 200Kbps 이하로 설정 시, 오디오를 지원하지 않습니다.)
  - Wi-Fi / 3G 네트워크 망 상태에 따라 접속이 원활하지 않거나 끊길 수 있습니다.
  - 오디오 기능 사용 시 폰의 볼륨을 중간단계 이하로 설정하시기 바랍니다.



▪ DVR 해상도 설정은 CMS 및 모바일 뷰어, 웹뷰어에 공통으로 적용됩니다.

## 장치를 등록하려면

프로그램을 처음 실행하면 <장치 추가> 확인 메시지가 나타납니다.

1. iPOLiS mobile 시작 화면에서 <장치 추가>을 누르세요.  
장치 추가화면이 나타납니다.  
장치가 등록되어 있다면 등록된 장치 목록이 나타납니다.



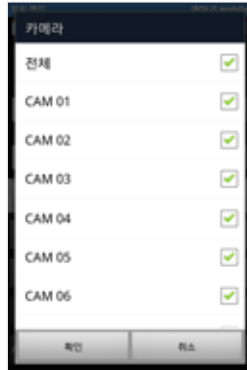
2. 연결할 장치의 정보를 입력하세요.

- 이름 : 장치의 이름을 임의로 정하여 입력합니다.
- 도움말 : 각 항목에 대한 도움말을 볼 수 있습니다.
- 모델 : 접속할 장치를 선택합니다. 세부 모델명은 사용자가 직접 입력할 필요 없이 장치 등록 완료 후 자동으로 생성됩니다.
- 호스트 : 인터넷 접속 환경에 따라 접속할 장치IP 또는 DDNS에 등록된 호스트 명을 입력합니다.
- HTTP 포트 : 장치 접속 포트를 입력합니다.





- RTSP 포트 : 장치에 설정한 RTSP를 입력합니다. DVR의 경우에는 장치에 설정한 포트 범위의 가장 마지막 포트값을 사용해야 합니다.
  - DVR 장치 포트 범위가 4520~4524일 경우 4524을 입력합니다.
- ID : 장치에 설정된 ID를 입력합니다.
- 비밀번호 : 장치에 설정된 비밀번호를 입력합니다.
- 프로파일 : DVR 이외의 카메라를 선택할 경우 나타나는 항목으로 폰 화면에 보여질 카메라의 프로파일을 선택합니다.
  - 네트워크 카메라를 등록할 경우 초기값은 <Profile 10>이 됩니다.
  - 추가할 장치 모델을 DVR으로 선택하고 저장을 눌렀을때 접속이 성공하면 "카메라"팝업창이 나타납니다. 폰화면에 보여질 카메라 채널을 선택합니다.

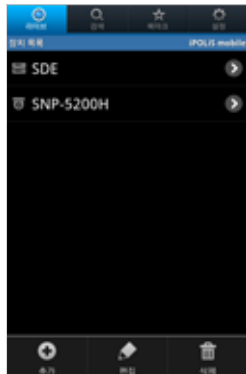
3. 정보를 모두 입력하고 <저장>을 누르세요.  
저장이 완료되면 장치 목록에 표시됩니다.




## 2. 장치 목록 편집, 삭제하기

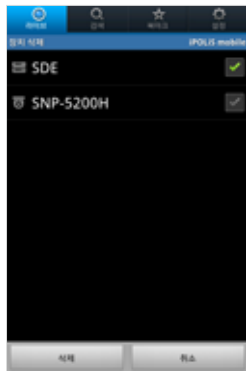
### 장치 정보를 편집하려면

1. 스마트폰의 메뉴키를 누르세요.  
화면 하단에 메뉴 버튼들이 팝업 됩니다.
2. <  >을 누르세요.
3. 목록에서 편집할 장치를 선택하세요.  
편집을 원하는 디바이스 오른쪽의 <  >을 눌러도 편집 화면이 나타납니다.
4. 내용 수정을 완료하면 <저장>을 누르세요.



### 장치를 삭제하려면

1. 스마트폰의 메뉴키를 누르세요.  
화면 하단에 메뉴 버튼들이 팝업 됩니다.
2. <  >를 누르세요.
3. 목록에서 삭제할 디바이스를 선택하세요.
4. 디바이스 선택을 완료하면 <삭제>를 누르세요.  
선택된 디바이스가 목록에서 삭제됩니다.



### 3. 장치 연결하기

1. iPOLiS mobile을 시작하고 장치 목록 화면이 나타나면 연결할 장치 이름을 누르세요.  
선택한 DVR 또는 카메라의 영상 화면이 나타납니다.



- DVR을 선택한 경우에 CMS나 웹뷰어 같은 다른 형태의 네트워크 뷰어가 연결되어 있다면 이전 접속을 끊고 강제 접속을 할지 묻는 확인 메시지가 나타납니다.

### 4. DVR 연결 시 채널 변경하기

#### 채널을 변경하려면

1. DVR 장치 등록 시 카메라를 <전체>로 선택할 경우 기본 4분할 화면으로 표시됩니다.
2. <☑>을 누르세요.  
카메라 목록이 나타납니다.




3. 화면에 표시될 채널을 선택하세요.  
만약 7번 채널을 선택하면 5~8번 채널이 화면에 표시됩니다.
4. 4분할화면에서 화면을 오른쪽에서 왼쪽 방향으로 밀어도 다음 분할화면으로 전환됩니다.
  - 채널별로 연결이 모두 완료된 후 다음 분할화면으로 전환 시도하세요.

## 단일화면으로 변경하려면

1. 4분할화면에서 단일화면으로 변경할 채널 화면 위를 길게 누르거나 가볍게 연속으로 두 번 터치하세요.



- 단일화면에선 화면을 터치할 경우 팬틸트 동작을 수행합니다.
- Wi-Fi 환경에서 단일화면 선택 시 오디오 듣기가 가능합니다.

2. 단일 화면 상태에서 채널을 변경하려면 <  >을 누르고 원하는 카메라 채널을 선택하세요.



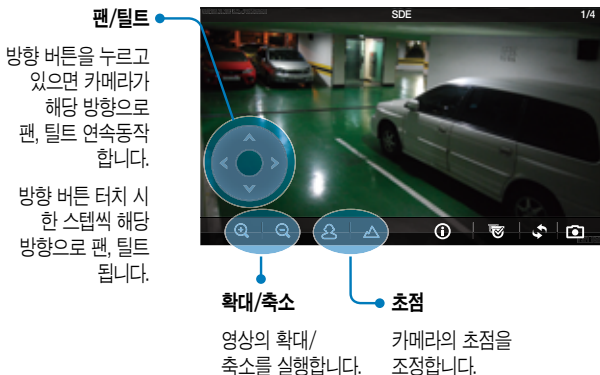
- 장치 등록 시 선택된 카메라 채널만 선택 목록에 나타납니다.

## 5. 라이브 영상 보기

### PTZ를 제어하려면

원격에서 등록된 카메라에 대해 PTZ를 제어할 수 있습니다.

1. 단일화면 기본 영상 화면을 터치하세요.  
라이브 상태에서 이용 가능한 메뉴가 나타납니다.
2. 메뉴 버튼을 이용해 장치를 원격으로 조정하세요.  
기본 영상 화면을 직접 드래그해서 확대/축소, 팬/틸트를 동작시키고 초점을 조정할 수 있습니다.

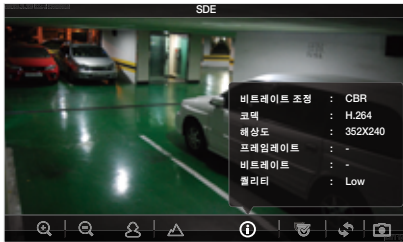


- ! ■ 메뉴키가 떠있는 상태에서는 영상을 직접 드래그 해서 확대/축소, 팬/틸트를 조작할 수 없습니다.
  - 초점 조절 기능은 연결 장치를 SRD-Series로 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
3. 다시 화면을 터치하면 기본 영상 화면으로 돌아갑니다.



## 장치 정보를 확인하려면

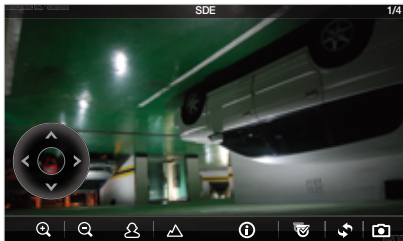
등록된 장치의 설정 정보를 확인할 수 있습니다.



1. 장치 연결 화면 아래의 < ⓘ >를 누르세요.
2. 장치 설정을 변경하려면 각 장치의 설정을 직접 변경해야 합니다.

## 영상을 반전해서 보려면


라이브 영상의 화면을 상하좌우 반전(180도 회전)하여 보여줍니다.




1. 기본 화면에서 터치하여 나타난 메뉴에서 < ↺ >를 누르세요.
2. 다시 한번 더 누르면 원래 화면으로 다시 반전되어 보여집니다.

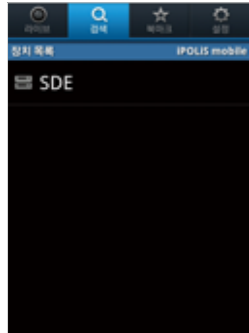
## 화면을 저장하려면

현재 선택된 영상을 그림 파일로 스마트 폰에 저장합니다.

1. 라이브 영상의 메뉴에서 <  >를 누르세요.
2. 실시간 영상의 장면이 그림 파일로 스마트폰의 이미지 폴더에 저장됩니다.

## 6. 검색하기

1. 메인 화면 상단의 <  > 버튼을 누르세요.  
검색 가능한 장치 목록이 표시됩니다.



2. 검색할 장치를 선택하여 누르세요.  
검색 가능한 채널 목록이 표시됩니다.



3. 검색을 원하는 채널을 누르면 현재 날짜를 기준으로 달력이 표시됩니다. 검색 가능한 데이터를 저장한 날짜가 음영처리 된 것을 확인할 수 있습니다. 달력 상단의 년/월 표시의 좌우의 < ◀ ▶ > 를 누르면 이전/다음 달로 이동할 수 있습니다.



4. 검색을 원하는 날짜를 누르면 화면에 원형의 타임라인이 나타납니다. 검색 데이터가 존재하는 시간대가 색으로 구분되어 있습니다
- 같은 시간대에 중복된 데이터가 있을 경우 중복구간 리스트가 표시됩니다.



5. <시작 시간>을 눌러 시간 설정이 팝업되면 시작 시간을 설정하세요.
6. <재생> 버튼을 누르면 영상 데이터가 재생되며 최대 10분까지 제공됩니다.



## 7. 재생 제어하기

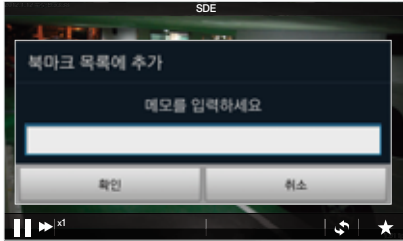
1. 재생 중인 화면을 터치하세요.



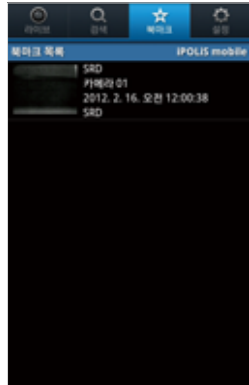
2. 재생 화면을 일시정지 하려면 <||> 버튼을 누르세요.  
다시 시작하려면 <▶> 버튼을 누르세요.
3. 배속을 조정하려면 <▶▶> 버튼을 누르세요.  
X1 > X2 > X4 > X8 > X1 순서로 빠른 배속을 실행합니다.

## 8. 북마크하기

1. 재생 중 <★>버튼을 누르세요.
2. “북마크 목록에 추가” 창이 나타나면 북마크 이름을 입력하세요.



3. 북마크 된 데이터의 재생을 원할 때는 메인 화면 상단의 <★> 버튼을 누르면 목록이 표시됩니다.
4. 재생할 북마크 데이터를 누르세요.




## 9. iPOLiS mobile 설정하기

iPOLiS mobile 실행 시 비밀번호 입력 여부를 설정하고 iPOLiS mobile 정보를 확인할 수 있습니다.

### 비밀번호를 설정하려면

1. iPOLiS mobile 시작 화면에서 <설정>을 누르세요.
2. <비밀번호 설정>을 선택하세요.



3. 새 비밀번호를 입력하세요.  
<비밀번호 설정> 체크박스가 <  >로 변하고 비밀번호를 입력하도록 설정됩니다.



4. 비밀번호 입력을 해지하려면 <비밀번호 설정>을 다시누르세요.
5. 현재 등록된 비밀번호를 입력하면 비밀번호 입력이 해지됩니다.

## 비밀번호를 변경하려면

1. 설정 화면에서 <비밀번호 변경>을 누르고 변경할 비밀번호를 입력 하세요.

## 첫화면 설정하려면

1. 설정화면의 "첫화면 설정" 메뉴에서 iPOLiS mobile를 시작할 때 처음 나올 화면을 선택하세요.
2. <라이브>를 설정하면 처음 시작 시 라이브 장치 목록창이 <검색>을 설정하면 처음 시작 시 검색 장치 목록창이 나옵니다.

## 도움말을 보려면

1. iPOLiS mobile 설정 화면에서 <도움말>을 누르세요.
2. iPOLiS mobile의 설명서가 PDF 파일로 제공됩니다.

## iPOLiS mobile 정보를 확인하려면

1. iPOLiS mobile 설정 화면에서 <iPOLiS mobile 정보>를 누르세요.
2. 현재 설치된 iPOLiS mobile의 정보를 확인할 수 있습니다.



- 본 어플리케이션은 LGPL v2.1에 준하는 FFmpeg을 사용하고 있습니다.

## 10. 지원모델

		Device Model	Firmware version
N/W Camera	Box/ Dome	SNB-5000, SND-5080/5080F, SNV-5080, SNV-3120, SNV-5010	v2.10 or Higher
		SNB-7000, SNV-7080, SND-7080/F	v1.20 or Higher
		SNO-5080R, SNV-5080R	v2.10 or Higher
		SNO-7080R, SNV-7080R	v1.20 or Higher
		SNB-1001, SND-1080, SND-1011, SNV-1080, SNO-1080R, SNV-1080R	v1.00 or Higher
		SNB-3002, SND-3082/3082F, SNV-3082	v1.00 or higher
	PTZ	SNP-3120/3120V/3120VH	v1.25 or higher
		SNP-5200/H, SNZ-5200(Zoom only)	v1.05 or higher
		SNP-3302/H, SNP-3371/H/TH	v1.01 or higher
		SNP-6200/H	v1.00 or Higher
Encoder	SPE-400/100	v1.04 or Higher	
	SPE-1600R	v1.04 or Higher	
	SPE-101	v1.04 or Higher	
DVR	Live & Playback	SRD-1670DC/1650DC/870DC/850DC SRD-1670(D)/870(D)/470(D) SRD-1650(D)/850(D) SRD-1630(D)1610(D)/830(D) SRD-1671/1651/871/851/471	v1.08 or higher
		SRD-1652D/852D	v1.08 or higher
		SRD-1650DU	v1.08 or higher
	Live only	SRD-440	v1.08 or higher
		SDE-5001/5002/4001/4002/3001/3003 SDE-3004/4004	v1.08 or higher