

SmartCam

Android

한국어

이제 SmartCam 앱을 통해 모바일 단말기에서도 중요 사안을 직접 모니터링할 수 있습니다.

플레이 스토어에서 어플리케이션을 다운로드받아 모바일 단말기에 설치하십시오.

❖ 어플리케이션 검색어: "Samsung SmartCam", "Smartcam", "Samsung techwin", "Techwin".

1. 모바일 단말기 사양

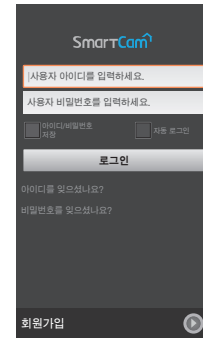
하드웨어 / 운영체제	사양
OS	- Android 4.4/5.0
CPU	- 1GHz 이상
RAM	- 128MB 이상 (권장), RAM : 50MB (최소)
네트워크	- Wi-Fi 또는 3G/LTE 무선 통신 가능 모바일 단말기
영상 코덱	- H.264
권장 모바일 단말기	- Galaxy S4/S5/Note 4
권장 태블릿 PC	- Galaxy Note 10.1



- 3G 및 4G(LTE) 데이터 통신 이용 시 과도한 요금이 청구될 수 있고, 데이터 지연 및 손실이 발생할 수 있으므로 Wi-Fi 사용을 권장합니다.

2. 회원 가입 및 카메라 등록

1. 다운로드한 어플리케이션을 실행합니다.



2. <회원가입>을タップ합니다.

3. <SmartCam 시작>을タップ합니다.

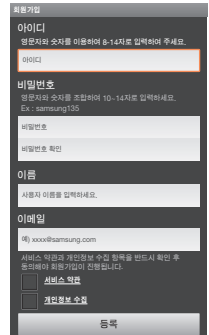


4. 요청된 정보를 입력합니다.



- 이메일 주소는 계정 아이디나 비밀번호를 찾는데 사용됩니다.

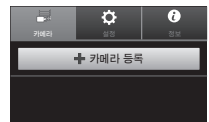
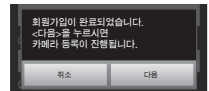
5. 약관 확인 후 <등록>을タップ합니다.



6. 신규 회원가입 완료창이 팝업하면 <다음>을タップ합니다.



- 기존 회원이면 로그인 후 <카메라 등록>을タップ합니다.



Wi-Fi Direct 연결

- Wi-Fi Direct 스티커가 부착된 카메라에서만 지원 가능합니다.
- 다른 계정에서 사용 중인 카메라를 등록할 경우, **"이미 사용 중인 카메라인가요?"** 버튼을 통해 설정 없이 바로 등록 가능합니다.

7. <무선연결>을 탭합니다.



8. 화면에 나오는 지시사항에 따라 카메라를 연결한 후 <다음>을 탭합니다.



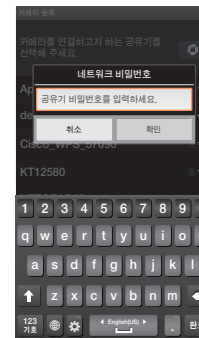
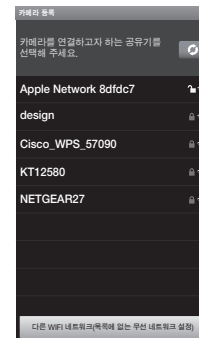
9. 연결하고자 하는 카메라를 선택한 후 <다음>을 탭합니다.

- 제품 후면에 표기된 일련번호의 마지막 네자리 숫자를 포함한 카메라를 선택합니다.



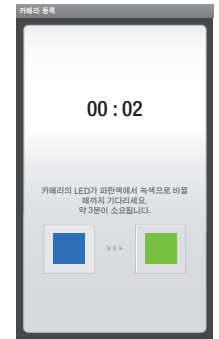
10. 카메라에 연결할 무선 공유기를 선택합니다.

- : 비밀번호를 입력하여 확인 후 무선 공유기에 연결됩니다.
- : 비밀번호 없이 무선 공유기에 연결됩니다.
- 다른 WIFI 네트워크(목록에 없는 무선 네트워크 설정) : SSID 이름과 보안유형, 비밀번호를 입력합니다. 선택 시, SSID 등 등록 절차가 나옵니다.
- 네트워크 비밀번호 : 비밀번호가 설정된 무선 공유기를 선택하면 비밀번호 입력창이 생성됩니다.



11. 카메라가 Wi-Fi에 연결되면 카메라의 LED가 녹색으로 바뀝니다.

- 카메라의 LED가 파란색으로 깜박거리면서 무선 공유기를 검색합니다. 카메라와 공유기가 연결되면 LED는 파란색으로 점등합니다. 잠시 후 카메라가 서버에 접속되면 LED는 녹색으로 바뀝니다.



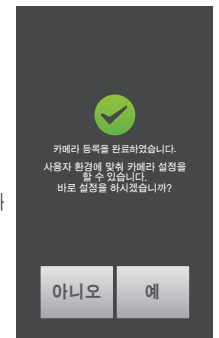
12. <카메라 이름>과 <카메라 비밀번호>를 입력 후 <확인>을 탭합니다.

- <비밀번호 표시하기>를 눌러 비밀번호를 확인할 수 있습니다.



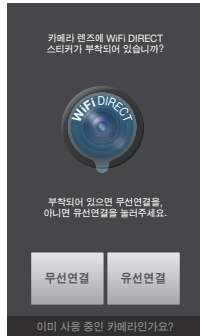
13. 카메라 등록을 완료하였습니다. <예>를 선택하면 카메라 설정을 할 수 있습니다. <아니오>를 선택하면 라이브 화면으로 이동합니다.

- 무선으로 등록되지 않을 경우, 유선으로 등록 시도하세요.
- 모바일 단말기의 기본 설정에 따라 카메라가 등록되지 않을 수 있습니다. 이럴 경우에는 서비스 센터로 문의하세요.

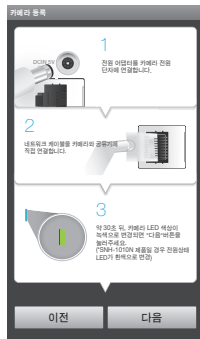


유선연결

7. <유선연결>을 탭합니다.

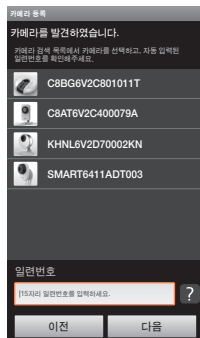


8. 화면에 나오는 지시사항에 따라 카메라를 연결한 후 <다음>을 탭합니다.



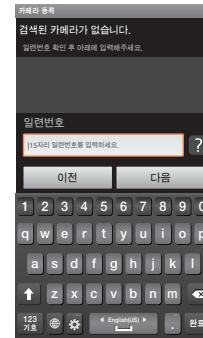
9. 검색된 카메라를 선택한 후 <다음>을 탭합니다.

- 모바일 단말기가 카메라와 같은 Wi-Fi 네트워크에 연결되면, 카메라를 자동으로 검색합니다.
- 등록되어 있는 카메라는 검색이 되지 않습니다.



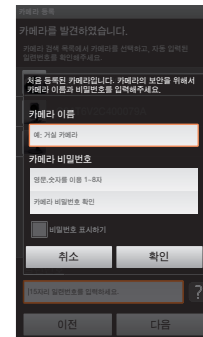
10. 카메라가 검색되지 않으면 카메라의 일련 번호를 직접 입력합니다.

- 카메라의 일련번호가 있는 위치는 [?]을 참고하세요.



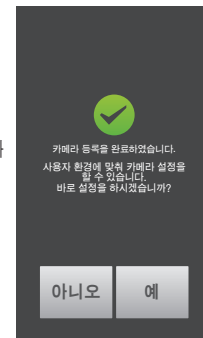
11. <카메라 이름>과 <카메라 비밀번호>를 입력 후 <확인>을 탭합니다.

- <비밀번호 표시하기>를 눌러 비밀번호를 확인할 수 있습니다.



12. 카메라 등록을 완료하였습니다. <예>를 선택하면 카메라 설정을 할 수 있습니다. <아니오>를 선택하면 라이브 화면으로 이동합니다.

- 모바일 단말기의 기본 설정에 따라 카메라가 등록되지 않을 수 있습니다. 이럴 경우에는 서비스 센터로 문의하세요.

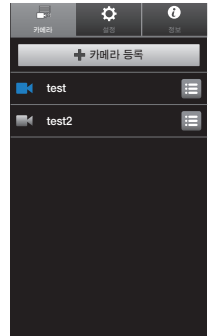


3. 카메라 목록

카메라 이동

1. <카메라> 항목으로 이동합니다. 활성화된 카메라 가운데 모니터링 할 카메라 오른쪽의 [≡]을 탭합니다.

- 비활성화 상태인 카메라는 모니터링할 수 없습니다. 단, Wi-Fi Direct 기능이 지원되는 카메라는 비활성화 상태인 카메라 선택 시 무선 네트워크 설정을 할 수 있습니다.



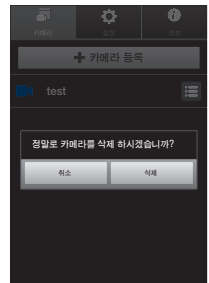
2. 라이브, 이벤트, 재생, 설정 아이콘이 나옵니다.

- 지원되는 기능은 모델별로 다를 수 있습니다.



카메라 삭제

1. 등록된 카메라를 삭제하려면 카메라 리스트에서 삭제할 카메라를 길게 누르고 <삭제>를 탭합니다.



4. 라이브 영상

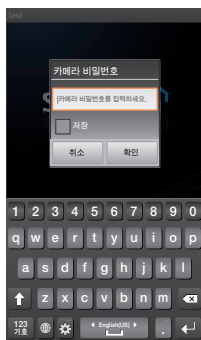
1. 모니터링할 카메라 [📷]를 탭하거나 <라이브> 아이콘을 탭합니다.



- 최신 버전 펌웨어가 있는 경우 라이브 영상 접속 시 팝업창이 뜨게 되며 카메라의 펌웨어 업데이트를 진행할 수 있습니다.

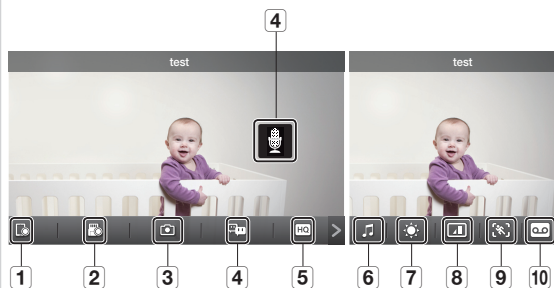


2. 선택된 카메라의 <카메라 비밀 번호>를 입력합니다. 카메라를 등록할 때 생성한 카메라 비밀 번호와 동일합니다. <저장> 옵션을 선택하여 카메라 비밀 번호를 저장합니다. 영상은 20초 안에 스트리밍을 시작합니다.



- 네트워크 서비스 제공업체의 정책이나 네트워크 연결 상태에 따라 로딩 시간이 길어질 수도 있습니다.

라이브 영상



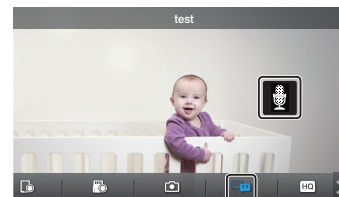
번호	설명
1 폰 레코딩	사용자가 직접 영상을 설정의 <앱 저장 파일관리>에 저장할 수 있습니다.
2 SD 저장	사용자가 직접 영상을 SD 카드에 저장할 수 있습니다. ■ SD 카드 덮어쓰기가 체크되어 있지 않는 상태에서 저장공간이 10% 남았을 경우, 자동녹화를 실행할 수 없습니다.
3 캡처	영상에서 정지 이미지를 캡처해 저장할 수 있습니다.
4 양방향 오디오	카메라와 모바일 단말기간의 양방향 오디오 기능을 위한 마이크가 활성화 됩니다. ■ 양방향 오디오 기능을 참고하세요.
5 HQ	일반 네트워크 환경에서는 고화질 영상이 제공됩니다. ■ 네트워크 상태나 서비스 제공업체의 정책에 따라 HQ 영상이 제공되지 않을 수 있습니다. 이럴 경우 영상이 7분간 보여집니다. ■ 릴레이 모드에서는 HQ 영상이 제공되지 않습니다. 자세한 내용은 "릴레이 모드"를 참고하세요.
6 멜로디	카메라의 스피커를 통해 선택한 멜로디가 나옵니다.
7 밝기 조절	화면 이미지의 밝기를 조절합니다.
8 플립 조절	영상 이미지 방향을 변경합니다.
9 모션존	사용자가 설정한 영역내에서 움직임을 감지합니다. ■ 모션존 기능을 참고하세요.

번호	설명
10 오디오 재생	사용자가 오디오를 녹음하고, 녹음한 오디오를 카메라 스피커를 통해 재생합니다. ■ 최대 10개까지 녹음이 가능합니다.
IR 조명	일반 설정에서 <나이트 비전>을 설정하였을 경우, IR 조명을 2분간 동작시킵니다.



- 지원되는 기능은 모델별로 다를 수 있습니다.

양방향 오디오



1. 양방향 오디오 아이콘을 탭합니다.
2. 마이크 아이콘이 나타납니다.
3. 마이크 아이콘을 누른 상태에서 이야기합니다. 카메라에 있는 스피커에서 음성이 나옵니다. 오디오 정보가 네트워크를 통해 잘 전송되도록 이야기를 마친 후 2초간 아이콘을 누르고 계십시오.
4. 양방향 오디오 기능을 활성화 하지 않아도 영상의 오디오를 수신할 수 있습니다. 또한, 마이크 설정 값이 1 이상이 되어야 양방향 오디오 기능을 사용할 수 있습니다.



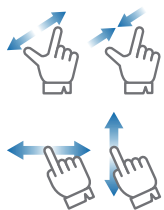
- 카메라에 여러 사용자가 로그인한 경우 양방향 오디오 아이콘을 탭한 사용자에게 제어권이 있습니다.
- 양방향 오디오가 켜진 상태에서는 양방향 오디오 아이콘을 다시 한번 탭해야 기능이 해제됩니다.
- 릴레이 모드에서는 오디오가 제공되지 않습니다. 자세한 내용은 "릴레이 모드"를 참고하세요.

모션존



1. 모션존 아이콘을 탭합니다.
2. 모션존 모드로 연결합니다.
3. 영상 위를 터치한 후 드래그하여 영역을 설정합니다.
 - 최대 3개까지 모션존 설정이 가능합니다.
4. 설정 영역으로 모션존을 실행하려면 <확인>을 탭합니다.
 - 설정 영역에서만 움직임이 감지됩니다.
 - 모션존 기능은 움직임 감지가 활성화 되어야 동작합니다. <설정> - <이벤트>에서 움직임 감지를 활성화하세요.
5. 설정 영역을 지우려면 <지우기>를 탭하고 <확인>을 탭합니다.
 - 모션존 설정 모드에서 나가려면 <취소>를 탭합니다.

줌기능 제어



줌 기능은 화면 위에서 손가락 사이가 멀어지는 (Pinch Open) 동작을 이용해 줌 인이 가능하고 손가락 사이가 가까워지는 (Pinch Close) 동작을 이용해 줌 아웃이 가능합니다. 화면 위에서 상하좌우로 화면을 드래그하면 확대로 인해 보이지 않은 영역을 확인할 수 있습니다.

- 줌 배율을 디지털 줌 박스 옆에 수치로 표시하며, 최대 4배까지 지원합니다.

릴레이 모드

네트워크 상태가 원활하지 않아 연결이 불안정한 경우 릴레이 모드를 통해 7분간 영상을 볼 수 있는 기능입니다. 릴레이 모드로 연결되면 영상에 [R] 표시가 나타나며 접속 안정성을 유지하기 위해 오디오와 HQ 화면은 제공하지 않습니다.



- 공유기의 UPnP 설정이 되어 있지 않은 경우 릴레이 모드로 접속될 수 있습니다. 연결된 공유기 모델에 따라 설정 방법이 다를 수 있습니다. 해당 공유기의 사용 설명서를 참조하십시오.
- 카메라가 이중으로 설치된 공유기에 연결되었거나 카메라와 단말기 사용환경의 유무선 네트워크 상태가 불안정할 경우에도 릴레이 모드로 접속될 수 있습니다.
- 카메라 연결에 문제가 생기면 "http://www.samsungsmartcam.com"에 접속한 다음 고객센터 페이지에서 관련 사안에 대한 "문제해결"을 참조하십시오.

5. 카메라 설정

<설정> 아이콘을 탭하여 모니터링할 카메라를 설정합니다.



일반 설정

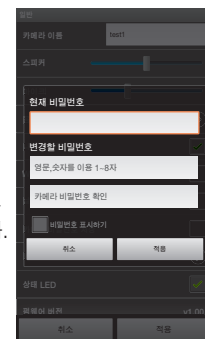
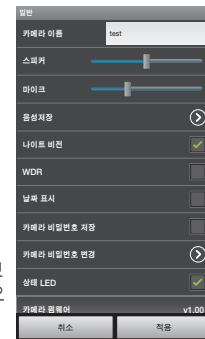
1. <일반>을 탭합니다.
2. 카메라 기본 항목을 설정합니다.
 - 카메라 이름 : 하나 이상의 카메라를 사용할 경우 해당 카메라를 쉽게 식별하기 위해 카메라 이름을 사용합니다.
 - 스피커/마이크 : 카메라의 내장 마이크 및 스피커의 볼륨을 조정합니다.
 - 마이크를 '0'으로 설정하면 라이브 영상의 소리가 들리지 않고 오디오 이벤트가 발생되지 않으며, SD 카드에 녹음되지 않습니다.



- 음성저장 : 사용자가 음성을 녹음/삭제할 수 있습니다.
- 나이트 비전 : 야간 적외선 (IR) 조명을 설정합니다. <나이트 비전>을 활성화하면 카메라는 자동으로 나이트 비전 모드로 전환합니다.



- SNH-1010N의 경우, <나이트 비전>을 활성화하면 카메라는 주변 환경의 밝기에 따라 자동으로 IR 조명을 2분간 동작시킵니다.
- WDR : 어두운 곳은 밝게, 밝은 곳은 어둡게 역광을 보정합니다.
 - SNH-P6410BN 지원 기능
- 날짜 표시 : 라이브 화면에 날짜와 시간을 표시합니다.
- 카메라 비밀번호 저장 : 카메라 비밀번호 입력없이 카메라 접속이 됩니다.
- 카메라 비밀번호 변경 : 설정한 카메라 비밀번호를 변경합니다.



- 상태 LED : 카메라에 있는 LED ON/OFF를 설정할 수 있습니다.
- 카메라 펌웨어 : 현재 버전과 배포된 최신 버전을 확인 및 업데이트 할 수 있습니다.
최신 버전 펌웨어가 있는 경우 라이브 영상 접속 시 팝업창이 뜨게 되며 카메라의 펌웨어 업데이트를 진행할 수 있습니다.
- 카메라 초기화 : 네트워크 설정을 제외한 카메라의 모든 설정을 초기화합니다.

3. <적용>을 탭합니다.

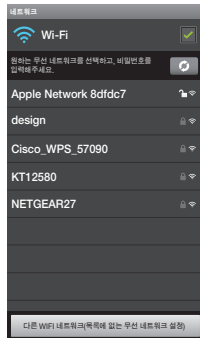
- ! ■ 지원되는 기능은 모델별로 다를 수 있습니다.

네트워크 설정

1. <네트워크>를 탭합니다.
2. 무선 네트워크 연결을 설정합니다.

- Wi-Fi : 사용 가능한 무선 공유기 목록을 표시합니다.

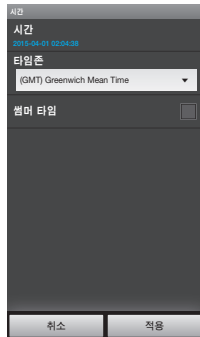
- ! ■ Wi-Fi 수신감도가 낮을 경우 영상 수신이 원활하지 않을 수 있습니다. 카메라의 위치를 이동하여 수신감도를 조정하세요.



시간 설정

1. <시간>를 탭합니다.
2. 카메라의 시간을 설정합니다.

- 타임존 : 지역을 선택합니다.
- 썸머 타임 : 일광 절약 시간제 적용 지역에 거주할 경우 이 옵션을 선택합니다.

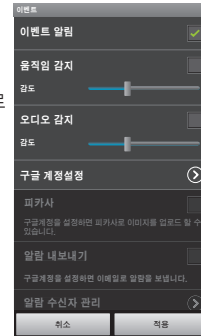


이벤트 설정

1. <이벤트>를 탭합니다.

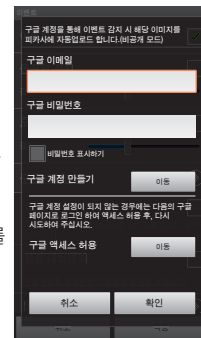
2. 이벤트 항목을 설정합니다.

- 이벤트 알림 : 움직임/오디오 감지 및 피카사, 구글 드라이브로 영상 저장 시 알림니다.
- 움직임/오디오 감지 : 알람 발생 여부 및 감도를 지정합니다. 감도가 높을수록 움직임/오디오 이벤트가 정교하게 감지됩니다.
- 구글 계정설정 : 구글 계정을 통해 피카사에 사진을 업로드할 수 있습니다.



- ! ■ 이벤트 발생 시 피카사/구글 드라이브에 알림을 보내려면 구글 계정을 먼저 등록합니다.

- 피카사 : 피카사 계정으로 이벤트 사진을 보냅니다.
- 알람 내보내기 : 움직임/오디오가 감지되면 이메일로 알림을 보냅니다.
- 알람 수신자 관리 : 알람 메시지를 받을 수신자를 추가/삭제합니다.
- 구글 드라이브 : 30초 짜리 동영상 클립을 만들어 자동으로 사용자의 구글 드라이브 계정에 업로드합니다.



- ! ■ SD 카드 미지원 모델인 경우 구글 드라이브에 영상을 저장합니다.

3. <적용>을 탭합니다.

- ! ■ 지원되는 기능은 모델별로 다를 수 있습니다.

구글 드라이브 설정하기

인증 요청을 통해 구글 드라이브 설정을 할 수 있습니다.

1. 구글 계정으로 로그인 합니다.
2. <동의>를 탭합니다.
엑세스 코드가 생성됩니다.
3. <코드 보내기>를 탭합니다.
구글 드라이브 설정이 완료됩니다.

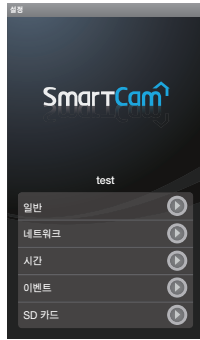


SD 카드 설정



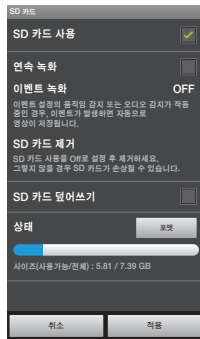
- SD 카드 지원 모델에 해당합니다.
- SD 카드는 별도 구매 후 사용 가능합니다.
- 다른 용도로 사용하던 SD 카드를 카메라에 장착하면 데이터가 삭제될 수 있으니 주의하세요.
- SD 카드를 제거하기 전에 SD 카드 사용 설정을 해제하세요. 그렇지 않을 경우, SD 카드가 손상될 수 있습니다.

1. <SD 카드>를 탭합니다.



2. SD 카드 항목을 설정합니다.

- SD 카드 사용 : 움직임/오디오 설정 시 SD 카드에 영상을 자동 저장합니다.
- 연속 녹화 : 이벤트 발생 여부와 상관없이 영상을 저장합니다.
- SD 카드 덮어쓰기 : SD 카드의 용량이 없으면 가장 오래된 영상부터 자동으로 덮어쓰기 합니다.
- 상태 : SD 카드의 남은 용량을 확인합니다.
- 포맷 : SD 카드의 데이터를 전체 삭제합니다.



3. <적용>을 탭합니다.

6. 이벤트 리스트

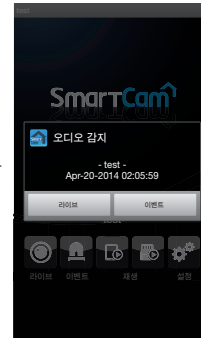
1. <이벤트> 아이콘을 탭하여 구글 드라이브 및 피카사 이벤트 링크를 표시합니다.



- 구글 계정을 등록한 후 구글 드라이브/피카사를 설정한 경우에만 이벤트 리스트에 표시됩니다.



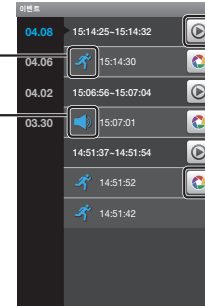
- 카메라가 이벤트를 감지하면 알람 수신 메시지가 표시됩니다.
- 구글 드라이브 및 피카사에 업로드 하는 동안에는 이벤트를 감지하지 않습니다.
- 이벤트를 감지하면 알람이 수신되고, 이미지나 영상 업로드가 완료되면 알람이 한 번 더 수신됩니다.



2. 감지된 이벤트는 서버에 저장되어 발생 시간 순서대로 이벤트 리스트에 표시됩니다.

움직임 감지
아이콘

오디오 감지
아이콘



SD 카드 이벤트 아이콘:
SD 카드 이벤트 아이콘을
탭하여 영상을 재생합니다.

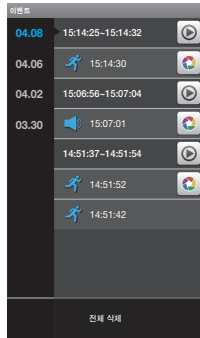
피카사 아이콘:
피카사 아이콘을
탭하여 이미지를 봅니다.



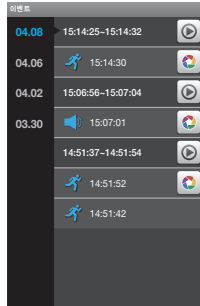
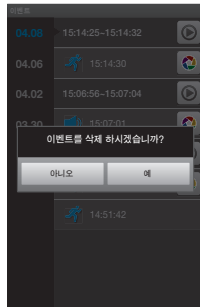
- SD 카드 미지원 모델인 경우 구글 드라이브 아이콘을 탭하여 영상을 확인할 수 있습니다.
- 구글 드라이브/피카사 아이콘 선택 시 연결된 웹페이지로 이동합니다.
- 카메라에 사용된 구글 드라이브 계정과 동일해야 영상을 볼 수 있습니다.
- 파일을 다운로드할 경우 일반 동영상 플레이어로 재생할 수 있습니다. 단, 동영상 플레이어의 지원 코덱에 따라 영상 재생이 원활하지 않을 수 있으니 H.264 및 G.711 코덱을 지원하는 동영상 플레이어를 설치하여 사용하세요.

모든 이벤트 삭제하기

1. 모바일 단말기의 메뉴 버튼을 탭하면 <전체 삭제> 팝업창이 뜹니다.
 2. <전체 삭제>를 탭하여 모든 이벤트를 삭제합니다.
- 전체 삭제시 SD 카드 이벤트는 삭제되지 않습니다.



개별 이벤트 삭제하기

1. 삭제할 이벤트를 선택하여 길게 누릅니다.
- 
2. <예>를 탭하여 이벤트를 삭제합니다.
- 

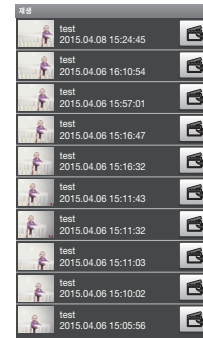
7. 재생

폰 레코딩

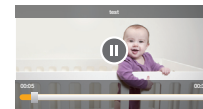
1. < > 아이콘을 탭합니다.
- SD 카드 지원 모델에 해당합니다.



2. SmartCam 앱에 저장한 수동 녹화 영상 리스트가 표시됩니다.



3. 재생을 원하는 영상을 탭합니다. 영상 데이터가 재생됩니다.
- < > : 영상을 재생 및 일시정지합니다.
 - < > : 타임바를 드래그하여 원하는 시간의 영상을 재생합니다.



4. < > 아이콘을 탭하면 모바일 단말기의 SmartCam 폴더에 영상을 저장할 수 있습니다.

SD 저장

- 연속녹화는 5분 간격으로 SD 카드에 영상이 자동 저장됩니다.
- 수동녹화는 라이브 화면의 SD 저장 버튼으로 실행합니다. 버튼을 끄지 않고 다른 화면으로 전환하면 30초간 영상을 추가로 저장하고 중단됩니다.
- 이벤트 녹화는 움직임이나 오디오가 감지되면 30초간 저장되며, 그 사이에 이벤트가 재감지되면 저장시간이 연장됩니다.
- 연속녹화 도중 SD/이벤트 녹화가 발생할 경우, SD/이벤트 녹화 영상 재생시간이 5분 간격으로 분리되어 보여질 수 있습니다.

SD 재생

1. < > 아이콘을 탭합니다.
- SD 카드 지원 모델에 해당합니다.



2. 검색 가능한 날짜가 달력에 표시 됩니다. 달력 상단의 년/월 표시 좌우의 < > 버튼을 탭하면 이전/다음 달로 이동할 수 있습니다.
 3. 검색을 원하는 날짜를 선택합니다.
 4. 검색을 원하는 이벤트 종류를 선택합니다.
- 저장된 영상 타입이 있을 때만 재생 목록에서 선택할 수 있습니다.



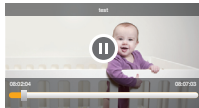
5. 화면에 원형의 타임라인(24시간 기준)이 나타납니다. 검색 데이터가 존재하는 시간대가 색으로 구분되어 있습니다.



6. 타임라인을 확인하고 재생을 원하는 시간대에 [●]을 드래그하여 영상 시작 시간을 설정하거나 직접 시간을 입력하세요.

- 이전/다음 영상 : 선택한 영상의 이전/다음 영상으로 이동합니다.

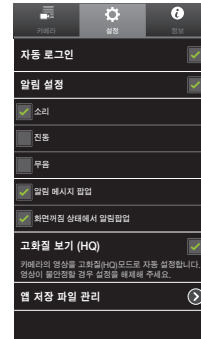
7. <▶> 버튼을 탭합니다. 영상 데이터가 재생됩니다.



- ⏮/⏭ : 영상을 재생 및 일시정지합니다.
- 🔍 : 타임바를 드래그하여 원하는 시간의 영상을 재생합니다.

8. 자동 로그인 설정

1. <설정> 항목으로 이동합니다.
2. <자동 로그인>을 선택하면 App이 종료된 상태에서 App을 실행하면 자동으로 로그인됩니다.



10. 기타 설정

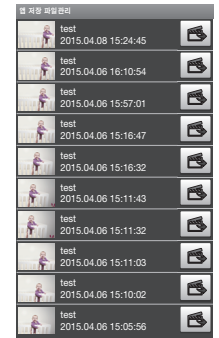
<설정> 항목으로 이동합니다.

고화질 보기(HQ)

카메라의 영상을 고화질(High Quality) 모드로 설정합니다.

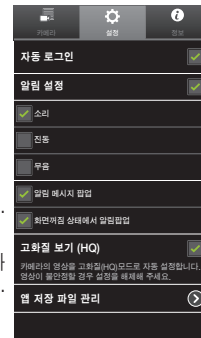
앱 저장 파일관리

SmartCam 앱에 저장된 파일을 모바일 단말기에 다운로드하거나 삭제할 수 있습니다.



9. 알림 설정

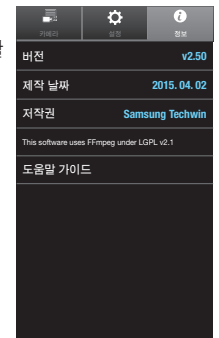
1. <설정> 항목으로 이동합니다.
2. 이벤트 발생시 원하는 알림을 설정합니다.
 - 소리/진동/무음 : 이벤트가 발생하면 설정한 알림으로 알려줍니다.
 - 알림 메시지 팝업 : 이벤트가 발생하면 팝업으로 알려줍니다.
 - 화면꺼짐 상태에서 알림팝업 : 화면이 꺼진 상태에서 이벤트가 발생하면 팝업으로 알려줍니다.



11. 정보

SW 정보 확인

1. <정보> 항목으로 이동합니다.
2. 현재 설치된 SW의 정보를 확인할 수 있습니다.



도움말 가이드

1. <정보> 항목으로 이동합니다.
2. <도움말 가이드>를 탭하면 도움말이 제공됩니다.
 - 모바일 단말기에 설정된 언어를 자동인식하고 해당 언어의 도움말을 제공합니다. 7개국의 언어로 도움말을 제공합니다.