

netween.co.kr

네트윈 큐브/아이언 사용자 메뉴얼





㈜네트윈 경기도 성남시 분당구 성남대로 331번길 8,802 ☎ 1588-2832 │ 상담시간 : 9:00 - 17:30

네트윈 큐브 사용자 메뉴얼



목차

1.	기본사항 1) 제품 보증서 ······ 2) 설치 시 주의사항 ······	2 2
2.	제품 등록 1) 제품구성 ····································	3 3 4 5 6
3.	제품 사용 1) 네트윈 큐브 앱 화면 세부 명칭 2) 실시간 영상 보기 3) 양방향 통화 4) 멀티채널 영상보기 5) 영상공유 6) microSD카드에 영상저장 7) 모션 알람 설정 8) 비상 연락처 설정 9) 모션 알람 확인 10) 저장된 영상 확인 11) 라이브 공유 12) IoT 장치 사용하기 13) 블랙박스 모드	13 16 17 18 24 26 28 29 31 33 34 38
4	문제 해결 및 간단 점검 ·····	43



기본사항

1) 제품 보증서

(주) 네트윈은 본 제품 보증서가 포함된 "네트윈 큐브 및 아이언"의 품질을 아래와 같이 보증 합니다.

- ▲ 제품 보증 기간 : 구입일로부터 1년간
- ▲ 무상 서비스 대상 : AS보증기간내에 제품의 하자 발생 건
- ▲ 유상 서비스 대상
- 소비자 과실로 인한 제품변형 및 고장 파손,
- ✓ 화재, 낙뢰, 홍수 등을 통한 천재지변에 의한 파손
- ✓ AS보증기간이 경과된 제품의 하자 발생
- ✓ 기타 사용자 부주의에 의해 발생된 제품 파손

▲ AS운송비 부담 관련 무상 AS기간 내 제품 입고비용은 사용자 부담, 출고비용은 당사부담 무상 AS기간 이후의 제품 운송비용은 전액 모두 사용자 부담 하자가 없는 제품의 입출고 비용은 모두 사용자 부담

▲ AS센터 안내 고객지원센터 : 1588-2832 인터넷 고객지원 : <u>www.netween.co.kr</u> 자세한 내용은 홈페이지를 참조하세요. 토, 공휴일 : 휴무

2) 설치 시 주의 사항



전원 어댑터는 반드시 ㈜네트윈에서 제품과 함께 제공하는 표준 어댑터를 사용하셔야 합니다. 선의 과부하가 걸리지 않도록 전원을 연결할 때 주의를 기울이도록 합니다.



제품의 고장수리를 위해서는 반드시 전문가의 도움을 받아야 하므로, 함부로 제품의 케이스를 열거나 분해하지 않아야 합니다.



제품위에 다른 무거운 물체를 올려두거나, 제품을 떨어뜨리는 등의 큰 충격이 가해지지 않도록 주의해야 합니다.



제품을 설치하기 전이나, 설치한 후에 직사광선이 심하거나 먼지가 많은 곳, 진동이 심하거나 불안정한 곳은 피해야 합니다.



본 제품의 외부를 알코올이나 벤젠, 아세톤 등의 인화성 물질도 닦으면 화학변화를 일으켜 표면 이 변질될 수 잇으니, 외부에 다른 물질이 묻을 경우 마른 헝겊으로 닦아 사용해 주십시오.

0

설치장소에 공급되는 전원이 안정적이어야 합니다. 스파크나 노이즈가 많은 전원이 공급되는 경우에는 전원 조절 장치를 설치하도록 하십시오.



전원코드가 연결되어 있을 때에는 감전의 위험이 있을 수 있으니 전원 장치 부위를 만지지 마십시오.제품을 설치하거나 이동할 때에는 반드시 전원스위치를 끄고, 제품에 연결된 모든 케이블을 뽑아야 합니다.



 본 제품은 무선 통신을 기반으로 하는 제품이므로 사용중인 공유기의 성능 이나 장애물이 있을
 시 통신 품질에 영향을 받을 수 있사오니 가급적이면 통신의 방해를 잘 받지 않은 곳에 설치해 주십시오





1) 제품 구성



2) 제품 세부 명칭 네트윈 큐브 조도센서(빛 감지 센서) 카메라 렌즈 micro SD 삽입구 적외선 조명 LED 리셋 버튼 스피커 건원 포트 마이크



3) 네트<u>윈 큐브 앱 설치</u>

1. 스마트폰의 구글 스토어(안드로이드 기종) 또는 앱 스토어 (아이폰기종)로 들어가 "네트윈 큐브"를 검색하여 설치 합니다.





UGJINGGU



4) 제품 설치

1. 카메라를 전원과 연결합니다. 전원이 연결되면 자동으로 부팅이 진행됩니다. 부팅이 완료될 때까지 기다려 주세요. 약 1분이 소요됩니다.



 부팅이 완료되면 제품 뒷면에 있는 리셋 버튼을 2초간 눌럿다 바로 뗍니다. 그러면 "땡땡" 소리가 나고 초기화가 되어 제품 등록 준비가 된것입니다. 다음 페이지로 넘어가 "네트윈 큐브" 스마트폰 앱과 연결 등록 작업을 진행 시켜주세요.







안드로이드 스마트 폰의 사용자는 스마트 폰에서 WiFi 설정으로 들어갑니다.
 * 아이폰 사용자는 이 설정이 필요 없으므로 바로 다음 페이지로 넘어가세요.



 고급설정 또는 더 보기 등을 눌러 "스마트 네트워크 전환"이란 항목을 찾아 설정 해제 해 줍니다. 안드로이드 폰의 기종별로 이 항목의 이름과 위치가 조금씩 다를 수 있사오니 아래 박스안에 팁 을 읽어 주세요.

스마트 폰의 기종에 따라 "스마트 네트워크 전환" 또는 "모바일 데이터 자동 전환" 등 명칭은 다르지만 주된 목적은, 인터넷 연결이 안되거나 통신 품질이 않좋은 공유기와 Wifi가 접속될 경우 모바일 네트워크로 자동 전환시키는 기능입니다. 네트윈의 큐브/아이언은 스마트 폰과 연결 설정시 이 부분이 체크 되어 있을 경우 연결이 되지 않을 수 있으므로 반드시 체크를 해제 해 주셔야 합니다.

삼성 갤럭시 S4, S5, Grand 2, Alpha, Note2, Note3, Note4, Note4 Edge ▶ WiFi 설정 → "스마트 네트워크 전환" 해제



스마트 네트워크 전환 이란?

삼성 갤럭시 J3, A5, A7, S6 ▶ WiFi설정 → 더보기 → "스마트네트워크전환" 해제

삼성 갤럭시 Note5, S6 Edge, S7 Edge, S8 ▶ WiFi설정 → 고급설정 → "스마트네트워크 전환" 해제

LG G2, G3-a, G4, G5, V10, V20 ▶ WiFi설정 → "데이터 자동 전환" 해제

LG Round, Optimus G Pro

▶ WiFi설정 → WiFi고급 설정 → "인터넷 사용불가" 해제

LG Optimus LTE, Optimus G

▶ WiFi설정 → WiFi고급 설정 → "인터넷 불가시 연결해제" 해제

Sony Xperia

▶ WiFi설정 → 설정 더보기 → 더보기 → 설정 → "네트워크 자동전환" 해제

팬텍 Vega 시크릿 업, Vega 시크릿 노트, Vega No.6, Vega 아이언, Vega LTE-A, Vega R3 ▶ 설정 → WiFi → 고급 → "불량네트워크 방지" 해제

Luna

▶ WiFi 설정 → 고급 → "비정상 AP접속" 해제





3. 스마트폰에서 네트윈 큐브 앱을 실행 시킵니다. 앱이 실행되면 아래와 같은 순서대로 "Online" 을 누르고 "+" 를 눌러 진행합니다.



4. 아래의 사진과 같이 초기화와 리셋에 관한 안내문구가 보입니다. 이미 앞의 과정에서 초기화와 리셋을 완료 하였으므로 "다음"을 누르고 확인 창이 뜨면 "예"를 눌러 다음으로 진행합니다.







5. 스캐닝 할 수 있도록 스마트폰 화면이 바뀌면 네트윈 큐브의 QR코드를 스캔합니다. 큐브는 제품 상단에, 그리고 큐브아이언은 제품의 전선에 QR 코드가 붙어 있습니다.



*만일 스캔이 어려우시면 화면 하단에 있는 "시리얼 수동입력" 버튼을 눌러 수동으로 입력 하셔도 됩니다.

 스캔이 인식되면 아래의 사진과 같이 카메라 이름을 입력하라는 화면이 보여집니다. 빈칸에 사용할 카메라의 이름을 지정해 주세요. 카메라 이름은 카메라가 여러대가 설치될 경우 어떤 카메라인지를 알기 쉽게 합니다. (예, 현관, 주차장, 회의실 등…) 카메라 이름이 지정되면 "확인"을 눌러 다음으로 진행 합니다.







7. 아래와 같은 화면이 나오면 "메인 사용자 등록"을 누릅니다. 제품을 처음 등록 하실 때는 "메인 사용자 등록"을 눌러 주세요. 카메라 주인으로서의 권한을 가지게 됩니다.





 카메라와 공유기 간의 연결 설정을 합니다. 네트윈 큐브 제품의 경우 WiFi를 선택해 주세요.









9. 카메라를 무선으로 연결 할 공유기를 선택합니다.



- 빨간색 선을 누르시면 연결 가능한 공유기들의 목록이 뜹니다. 사용하고 계신 공유기를 선택해 주세요. 그리고 그 공유기의 비밀번호를 입력해 주신 후 "다음" 버튼을 누릅니다.
- * 카메라와 스마트 폰은 동일한 WiFi에 연결되어야 합니다.

10.공유기 입력 까지 되면 스마트 폰이 자동으로 카메라를 찾아서 접속하여 등록이 진행됩니다.







11.등록이 진행 되는 동안 잠시만 기다려 주세요. 약 1분 가량 시간이 소요 될 수 있습니다. 등록이 완료되 면 아래의 가운데 사진과 같이 카메라의 상태가 "오프라인" 에서 "온라인"으로 바뀌면 바로 실 시간 영상 을 보실 수 있습니다.



카메라는 계속 이런 방식으로 추가가 가능하며 추가된 카메라들이 목록형태로 나열됩니다



등록이 진행되는 동안 전면에 파란색 LED가 깜박 거리게 됩니다. 깜박거림이 멈추고 LED가 계속 들어와 있는 상태가 되고, 등록이 완료되면 카메라가 자동으로 재 부팅 을 시작하며 부팅이 완료 되기 까지 약 1분이 소요 됩니다.

* 아이언의 경우는 파란색 LED가 없으므로 네트 윈 큐브 스마트폰 앱상에서 위의 가운데 사진과 같이 목록이 생기고 "온라인"으로 표시가 바뀌면 등록이 완료된 것입니다.







제품에 부착된 QR가 판독이 불가하거나, 제품을 높은 곳에 설치하여 QR코드 스캔이 원할 하지 않을 경우 다음과 방법으로 등록해주세요.

① 제품 뒷면에 있는 리셋버튼을 2초간 눌렀다 뗍니다. "땡땡"소리를 확인해주세요.
 만일 "땡"하고 한번만 소리나면 다시 2초간 눌렀다 뗍니다. 그럼 "땡땡" 소리가 들립니다.



네트윈 큐브



네트윈 큐브아이언

② 스마트폰의 설정창에서 WiFi를 검색 하여 "NETWEEN_xxxx"를 찾아 접속합니다.



③ 스마트 폰에서 "네트윈 큐브"앱을 실행 시켜 상단에 "Online"을 누르면 네트윈 큐브에 대한 추가 메시지 창이 뜹니다. "확인"을 누르시면 QR코드를 스캔 하신것 처럼 시리얼 번호가 등록됩니다.







네트윈 큐브 앱 홈







1) 네트윈 큐브 앱 화면 세<u>부 명칭</u>

네트윈 큐브 앱 홈 > Online



네트윈 큐브 앱 홈 > Online > 편집



1) 네트윈 큐브 앱 화면 세부 명칭

제품 사용

네트윈 큐브 앱 홈 > Online > 편집 > 카메라 설정



UGJINGGU

제품 사용

2) 실시간 영상 보기



Live 0

~

IoT 0

 네트윈 큐브 앱을 실행 시켜, 홈 화면에 있는 는 "Online"을 누르면 카메라 목록이 나타납니다. 실시간으로 보고자 하는 카메라를 선택합니다.



2. 선택한 카메라가 비추고 있는 영상이 실시간으로 보여 집니다. 화면을 옆으로 돌리면 전체 화면으로 보실 수 있습니다.



제품 사용

3) 양방향 통화



- Live 0
- Iot 0

- * 양방향 통화는 큐브 만 지원 합니다. (큐브 아이언은 방수기능의 특성상 스피커와 마이크 사용이 불가능 하므로 양방향 통화를 지원하지 않습니다.)
- 1. 네트윈 큐브 앱 실행 시킨 후 홈 화면에서 "Online"을 눌러 카메라 목록으로 들어 옵니다. 카메라 목록에서 양방향 통화를 하고자 하는 곳의 카메라를 선택합니다.



 가운데 마이크 아이콘을 누르고 말을 합니다. 통화를 하는 동안에는 카메라가 비추는 곳의 소리를 들으실 수 있습니다.
 (단! 환경에 따라 소음이 많은 곳에서는 상대 방의 소리가 잘 들리지 않은 수 있 습니다.)



UGJINGGU

제품 사용

4) 멀티채널 영상 보기



Live 0

IoT 0

멀티채널 보기는 설치된 카메라가 다수 인 경우 스마트 폰 화면에서 최대 4대까지 영상을 동시에 볼 수 있는 기능입니다.

 네트윈 큐브 앱을 실행 시킨 후 홈 화면에서 "Online"을 눌러 카메라 목록 화면으로 들어 옵니다. 카메라 목록에서 상단의 멀티채널 아이콘을 클릭 합니다.



 아래의 사진과 같이 카메라들을 선택할 수 있는 화면이 뜨면 보고 싶은 카메라를 최대 4 개 까지 선택 한 후 위쪽의 "보기"를 누릅니다.



UGJINGGU

제품 사용

5) 영상 공유





실시간 영상을 공유 해 줄 수 있는 사람은 카메라를 최초로 등록 하여 관리자의 권한을 가진 마스터 사용자 만 공유해 줄 수 있습니다. 보안을 위하여 공유를 받은 일반 사용자는 타인에게 영상을 공유해 주는 것이 불가능 합니다.

영상 공유란 카메라가 비추는 실시간 영상을, 카메라를 설치 등록 한 관리자 외에 가족이나 동료가 함께 볼 수 있도록 공유 받는 것을 의미 합니다. 실시간 영상을 타인과 함께 보기

위해서는 그 상대방 역시 스마트 폰에 네트윈 큐브 앱이 설치 되어 있어야 하므로 공유 받을

사람은 앞서 설명된 네트윈 큐브 앱 설치 방법에 따라 설치를 마칩니다.



Live 0



카메라의 영상을 공유 받는 방법은 관리자가 공유 해 줄 카메라를 지정해 주는 방식과 사용자 가 관리자에게 요청하는 방식의 두 가지가 있습니다. 사용자가 관리자에게 요청하는 방식은 사 용자가 카메라에 붙에 있는 QR 코드를 스캔 해야 하므로 카메라가 사용자에게 가까이 있는 경 우만 가능합니다.

관리자가 공유해 줄 카메라를 지정해 주는 방식

(앞의 네트윈 큐브 앱 설치 페이지를 확인 해 주세요)

1. 영상을 공유해 줄 카메라 관리자는 네트윈 큐브 앱을 실행 시킨 후 Online을 눌러 카메라 목록 화면으로 들어갑니다. 카메라 목록에서 공유하고 싶은 카메라를 선택합니다.



 화면 상단에 공유 아이콘을 누르면 해당영상의 링크를 전달 할 수 있는 선택창이 아래의 오른쪽 사진과 같이 뜹니다. 전달 할 수 있는 매체는 이메일, 문자메세지, 카카오, 라인 등 다양하므로 원하는 매체를 선택하면 됩니다.



제품 사용

5) 영상 공유



Live 0

IoT 0

 영상 공유를 위한 링크를 전달할 매체가 선택되면 자동으로 아래의 사진과 같은 메시지가 생성됩니다. 받을 사람을 선택하여 보내기를 누릅니다.



* 좌측의 사진은 일반 문자 메시지를 이용한 경우 입니다. 카카오나 라인 과 같은 메신저 프로그램을 이용 하실 경우는 전달 받을 사람 선택 화면이 먼저 뜹니다. 수신자를 선택하신 후 "확인" 또는 "OK"를 누르면 같은 메세 지가 상대방에게 전달 됩니다.

5. 공유를 전달받은 사용자는 아래와 같은 공유 메시지의 링크를 누르면 자동으로 등록 이 진행 됩니다. 네트윈 큐브 앱이 실행 되며 아래의 오른쪽 사진과 같이 자동으로 목록에 공유받은 카메라가 생성 됩니다.



◦ 영상공유를 위하여 메신저로 전달되는 링크는 재 사용이 불가능 합니다.

예 1) 이미 공유받은 카메라를 지우고 다시 영상을 보기 위하여 이전에 공유받을 때 이미 사용했던 링크를 다시 누르면 유효기간이 지났다는 메시지가 뜨며 공유 되지 않습니다. 이 때는 관리자에게 링크를 새로 받아야 합니다.

예2) 공유 링크를 전달 할때 다수의 수신자를 선택하면 제일 첫번째로 링크를 눌러 카메라를 공유 받는 사람만 영상을 볼 수 있고, 나머지 사람들에게는 볼 권한이 없어 집니다. 따라서 링크를 보내실 때는 개개인별로 보내야 합니다.

제품 사용



Motion 0

Live 0

~

IoT 0

사용자가 관리자에게 영상 공유를 요청하는 방식

- 실시간 영상을 공유 받고 싶은 일반 사용자는 스마트 폰에 네트윈 큐브 앱을 설치 합니다. (설치 페이지를 참고 하세요)
- 앱이 설치 되면 아래의 그림과 같은 순서 대로 진행 하여 제일 오른쪽 그림과 같이 "+" 버튼을 누릅니다



 이미 관리자에 의해 설치되어 있는 카메라 이므로 아래와 같은 화면이 뜨면 메시지와 상관 없이 바로 "다음"을 누르고 "예"를 눌러 등록을 진행 합니다.



제품 사용

5) 영상 공유



Live 0



 아래의 사진과 같이 스캔 할 수 있는 화면으로 바뀌면 카메라에 붙어 있는 QR 코드를 스캔 합니다. (큐브는 상단에, 아이언은 전선 라벨에 QR코드가 있습니다.)





- *스캔이 어려우시면 화면 하단에 있는 "시리얼 수동입력" 버튼을 눌러 수동으로 입력 하셔도 됩니다.
- 아래와 같은 화면이 뜨면 카메라의 이름을 새로 지정 할 수 있습니다.
 기본적으로는 관리자가 등록해 놓은 카메라 이름으로 뜹니다. 그대로 두거나 변경 하신 후 "확인"을 누릅니다.



제품 사용

5) 영상 공유



IoT 0

아래와 같은 화면이 뜨면 "서브 사용자 등록" 을 누릅니다. 등록 절차가 완료되면 아래
 의 가운데 사진과 같이 목록에 카메라가 생성 되고 해당 카메라를 누르면 오른쪽 그림
 과 같은 메시지가 뜹니다. "확인"누르면 관리자에게 공유요청 메시지가 전달 됩니다.



 관리자는 스마트 폰으로 아래의 사진과 같은 메시지를 전달 받습니다. 공유를 허락 하려면 "확인"을 누르고 거절 하려면 "취소"를 누르면 됩니다.



네트윈 큐브		
DDBB131C0F45G350l 요청했습니다. 공유를 허용하시겠습니까?	8 공유를	
	취소	확인

8. 사용자는 관리자가 허락 한 경우 아래와 같은 메시지를 받습니다. "확인"을 누르면 해당 카메라의 실시간 영상을 볼 수 있습니다.



UGJINGGU

제품 사용

6) microSD카드에 영상 저장



Live 0



 microSD 카드를 이용하면 영상을 저장하고 저장된 영상을 확인 하 실 수 있습니다. 아래의 사진과 같이 큐브에는 옆쪽에, 그리고 아이언에는 뒷 쪽 고무마개를 열어서 microSD 카드를 꽂아 줍니다.



 스마트 폰에서 "네트윈 큐브"앱을 실행 시킨 후 "Online"을 누릅니다. 아래의 가운데 사진 과 같이 카메라 목록이 있는 화면으로 들어가면 상단에 편집을 누르고, 메시지 창이 뜨면 "확인"을 누릅니다.



 설정 화면이 뜨면 화면을 위로 밀어 올려 밑 부분에 있는 "Format uSD"를 눌러 SD카드를 포멧해줍니다. 만일 SD카드가 이미 포멧 되어져 있는 경우에는 이 과정을 생략 하시고 다음으로 넘어가 주세요.

() () () () () () () () () () () () () (0	좋네 ≜오전 11:11
く 카메라 설정 변경	く 카메라 설정 변경	
uSD : 29 GB/30 GB (FAT32)	uSD:29 GB/30 GB (FAT	32)
Format uSD	Format uSD	
Reboot	Reboot	

제품 사용

6) microSD카드에 영상 저장



IoT 0

🛈 🛜 📶 着 오전 9:14 🛈 🛜 📶 着 오전 9:14 < 카메라 설정 변경 < 카메라 설정 변경 이름 변경 이름 변경 무선 인터넷 설정 무선 인터넷 설정 Time zone Time zone Firmware upgrade Firmware upgrade 모션 알람 모션 알람 상시녹화(uSD) 상시녹화(uSD) OnVIF OnVIF 상하 반전 상하 반전

4. 설정 화면에서 "상시녹화(uSD)"를 켜줍니다. 이렇게 상시녹화가 켜져 있는 경우는

24시간 연속으로 녹화를 하며 녹화된 영상은 3분 단위로 SD카드에 나뉘어져 저장됩니다.

microSD에 저장하기는 2가지 방법으로 저장할 수 있습니다. 1. 모션알람 : 카메라에 모션이 감지 되었을 경우 1분 동안의 영상이 저장됩니다.

1. 모선일담 : 카메라에 모선이 감지 되었을 경우 1분 동안의 영상이 저상됩니다. 2. 상시녹화(uSD) : 24시간 연속 촬영하여 3분 단위로 저장되어 오래된 영상부터 순차적으로 지워지면서 지속적으로 저장됩니다.

네트윈 카메라는 microSD카드 64GB까지 지원 합니다.

1. 32GB : 상시녹화 시 5일 분량이 녹화 됩니다. 2. 64GB : 상시녹화 시 10일 분량이 녹화 됩니다.

UGJINGGU



7) 모션 알람 설정



Live 0

IoT 0

모션 알람 기능은 카메라가 움직임 감지시 감지된 장면을 사진으로 찍고,사용자의 스마트 폰으로 알려주면, 사용자가 사진을 통해 움직임이 감지된 당시의 장면을 확인해 볼 수 있는 기능으로 감지의 민감도와 감지 간격을 설정할 수 있습니다. 또한 모션 감지를 위한 비상 연락처를 미리 설정해 놓을 수 있어 감지된 사진 중 수상한 움직임이 포착되면 저장된 비상 연락로 바로 전화가 연결될 수 있도록 하였습니다.

 네트윈 큐브 앱을 실행 시킨 후 "Online"을 누르고 카메라 목록이 있는 화면으로 들어가면 상단에 편집을 누르고, 메시지 창이 뜨면 "확인"을 누릅니다.



 설정 화면으로 들어와서 "모션 알람" 부분에 스위치를 눌러 모션감지 기능을 활성화 시킵니다.



제품 사용

7) 모션 알람 설정



~

IoT 0

 모션 감지의 센서의 민감도를 조정하시려면 "카메라 설정 변경"창에서 "모션 알람" 항목의 "설정" 버튼을 눌러주세요

	🛈 奈 📶 🖥 오전 9:14
< 카메라 설정 변경	
이름 변경	
무선 인터넷 설정	
Time zone	
Firmware upgrade	
모션 알람	8
상시녹화(uSD)	

4. 감도를 조절 할 수 있는 창이 뜹니다. 이 곳에서 원하시는 감도와 감지간격으로 조정 합니다. "감지감도"와 "감지간격"을 변경하신 후 "OK"를 눌러 설정을 마칩니다.

모션감지	
감지감도 Middle(3) 감지간격 1 초	(- +) (- +)
취소	ок
상시녹화(uSD)	

- 감지감도: 움직임의 민감도를 조정하는것으로 민감도가 높으면 아주 미세한 움직임도 알려 주고 민감도가 낮으면 큰움직임이 있을경우에 만 알려줍니다.
- **감지간격:** 얼마간격으로 감지 하는가를 조절하는 것으로 간격이 10초 인 경우 동작감지 후 10초 뒤에 다시 감지를 시작합니다. 간격이 1 초 인 경우 누군가 카메라 앞에 3초 이상 머무를 경우 머무른 초 만큼 연속적으로 알림이 옵니다.

사용자의 편의와 사용환경에 따라 필요한 감도와 간격이 다르므로 적절한 수치는 감지 감도와 간격을 조금씩 변경하여 테스트 해보면서 최적의 감도와 간격을 찾아 내는 것이 가장 이상적 입니다.

제품 사용

8) 비상연락처 설정



IoT 0

 네트윈 큐브 앱의 홈 화면에서 두 번째 있는 "Motion"을 누르고, 카메라 목록이 나타 나면 보고 싶은 영상의 카메라를 누릅니다. (카메라가 1대만 설치되어 있는 경우는 목록에 1개만 보임)



 아래의 사진과 같이 비상 연락처를 입력 할 수 있습니다. "추가" 버튼을 을 누르면 연락처 를 입력 할 수 있는 창이 뜹니다. 비상 연락처는 편리하게 바로 연락 가능한 번호를 입력 합니다. (예, 경찰서, 경비실, 앞집 등등..) 입력 후 "OK"를 누르시면 저장됩니다.

	🛈 奈 📶 🖥 1:39 PM		
く 회사IOT		в	비상 여기내로 누가세포
비상 연락처를 추가해주세요.			비상연락처
	추가		이름을 입력히
비상 연락처를 추가해주세요.			전화번호를 입
비상 연락처를 추가해주세요.	×71		cancel
	+1		2017.06.01 오전 09:37:32

 비상 연락처는 최대 3개 까지 저장할 수 있으며 저장이 완료되면 아래의 사진과 같은 전화번호 목록이 생성됩니다. 연락처 변경 또는 수정시 "편집" 버튼을 눌러 정보를 수정 하거나 연락처 삭제시는 "삭제" 버튼을 눌러 삭제 합니다.

SKT 🖾	👬 🗑 🍱 📶 100% 🛢 오후 1:43
< 회사IOT	
112	편집 산제
112	
119	편지 사제
119	
경비실	편집 삭제
010-1234-5678	

제품 사용

9) 모션 알람 확인



IoT 0

 모션알람이 설정되면 네트윈 카메라가 움직임을 감지시 마스터 사용자에게 스마트폰 으로 알림이 옵니다.



2. 네트윈 큐브 앱을 열어서 두번째 아이콘인 "Motion"으로 들어갑니다. 아래의 오른쪽 사진과 같이 카메라 목록이 나타나면 보고 싶은 영상의 카메라를 누릅니다.



UGJINGGU

제품 사용

9) 모션 알람 확인



~

IoT 0

 선택한 카메라가 모션 감지시의 상황을 포착한 사진들의 목록이 아래의 사진 처럼 뜹니다. 사진을 누르면 큰 화면으로 사진을 볼 수 있습니다.



 사진들 중에 수상한 움직임이 관찰되면 저장되어 있는 비상 연락처 중 적합한 번호를 누르면 해당 연락처로 바로 전화가 연결됩니다.





제품 사용

Online 2

Motion 0

Live 0

~

IoT 0

10) 저장된 영상 확인

1. 네트윈 큐브 앱 홈 화면에서 "Motion"을 누르고 들어갑니다.



 카메라 목록이 보이면 보고 싶은 영상의 카메라를 누릅니다. 선택한 카메라로 들어 가면 "uSD에 저장된 영상을 확인 하시겠습니까?"라는 메시지 창이 뜹니다. "확인"을 누릅니다.

단! 카메라에 SD카드가 들어가 있지 않으면 메시지 창이 뜨지 않고 모션 감지시 촬영된 스냅샷의 목록만 보입니다.



*설치된 카메라가 한대이면 목록에 1개만 표시 됩니다. 위의 사진의 예는 카메라가 3개인 경우 입니다.

vermeen

제품 사용

10) 저장된 영상 확인



IoT 0

 아래의 사진과 같이 저장 된 영상들의 목록이 뜹니다. 영상의 연속저장은 3분 단위로 되므로 원하는 시간을 선택하여 해당 영상을 볼 수 있습니다. 시간대를 선택하면 아래의 오른쪽 사진과 같은 메시지 창이 뜨고 "재생"을 누르면 영상이 재생 됩니다.



 다른 날짜의 영상들을 보려면 u-SD 영상 목록 상단에 있는 날짜를 누르면 아래의 오른쪽 사진과 같은 달력이 뜹니다. 원하는 날짜를 누르면 해당 날짜의 영상들이 있는 목록으로 이동합니다.



UGJINGGU

제품 사용

11) 라이브 공유



라이브 공유는 앞 페이지에서 설명된 항시 확인이 가능한 영상 공유와는 달리, 지정한 시간 만큼 타인에게 카메라에 실시간 영상을 볼 수 있게 하는 기능으로 역시 카메라의 관리자만 공유해 줄 수 있는 기능입니다.

 네트윈 큐브 앱을 실행 시킨 후 "Live"를 누릅니다. 아래의 가운데 사진과 같이 카메라 목록이 뜨면 공유할 카메라를 선택하고 오른쪽 끝에 사진과 같이 시간 설정 창이 뜨면 영상을 공유할 시간을 입력한 후 맨 밑에 "Start Live"버튼을 누릅니다.

-		SKT	10	LTE .11 89%	오전 10:22		SIM 없음 🗢	오전 8:34	* 🗖
		<	Live				<	Start Live	
or	ion 0	My Cube	ностояна	사무실	Start live		Start time 2017년 End time 2017년	03월 28일 08시 (03월 28일 08시 (34분 39분
Liv	ve 0			서류창고	Start live	7/	Message		
lo				전시장	Start live				
• 1	n 4							Start Live	

 왼쪽 아래의 사진과 같이 영상 공유링크를 전달할 메신저를 선택하여 라이브 영상을 시청할 사람을 수신자로 선택하여 보내기 합니다. 영상을 시청할 시청자는 수신 받은 메시지를 누르면 아래의 가운데 사진 처럼 공유 영상이 목록에 생성 됩니다. 해당 영상을 누르면 지정된 시간 동안만 시청이 가능하며 지정된 시간이 지나면 공유가 종료 되어 더 이상 시청 할 수 없습니다.



vermeen



12) IoT 사용 하기



네트윈의 카메라 제품과 연동하여 사용하는 스마트 전구나 스마트 플러그 등의 IoT 장치 들은 네트윈의 스마트 폰 앱에서 작동 여부를 눈으로 보면서 작동하므로 신뢰 할 수 있습니다. 여행 또는 외부에 나가 있을 경우 빈집 털이가 걱정된다면 스마트 전구를 사용 하여 원거리에서도 전등을 켜고 꺼서 마치 집에 사람이 있는 것 처럼 작동할 수 있습니다.

스마트 전구 사용하기

1. 네트윈의 스마트 전구를 알맞은 소켓에 설치 합니다. (AC 110V - 240V)







2. 스마트 폰에서 "네트윈 큐브 앱"을 실행 시켜 홈 화면의 제일 하단에 있는 IoT를 누른 후 IoT화면이 뜨면 제일 오른쪽의 "Smart Lamp"를 누릅니다.



제품 사용

12) loT 사용 하기



IoT 0

 오른쪽 상단에 "장치 추가"를 누르면 아래의 오른쪽 사진과 같은 뜨면 화면의 안내 대로 전구가 깜빡거리는 지 확인 한 후 하단의 "표시등이 빠르게 (1초간격) 깜빡입 니다."를 누릅니다.



4. 스마트 폰에 연결되어 있는 공유기의 암호를 입력하고 "다음"을 누르면 스마트 전구와 연결을 진행 합니다. 연결이 완료 되면 목록에 스마트 전구가 추가 됩니다.



제품 사용

12) IoT 사용 하기



IoT 0



 추가된 스마트 전구를 누르면 아래와 같이 녹색 전구 아이콘이 보입니다. 이 버튼을 눌러 실제로 전구가 켜지는 지는 봅니다. 전구가 켜져 있는 상태에서는 아래의 오른쪽

카메라와 연동하기

스마트 전구가 등록 되면 전구가 작동 되는 것을 카메라를 통하여 실제로 눈으로 보면서 할 수 있게 카메라와 스마트 전구가 연동 되도록 할 수 있습니다.

1. 네트윈 큐브 앱 메인 화면에서 "Online"을 눌러 카메라 목록으로 들어옵니다. 설치된 스마트 전구가 보이는 카메라를 선택합니다.



제품 사용

12) IoT 사용 하기



Live 0



 아래의 사진과 같이 스마트 전구를 켜고 끌 수 있는 아이콘이 생성됩니다. 아이콘을 눌러 전구가 켜지는지 를 확인 할 수 있습니다.



제품 사용

13) 블랙박스 모드



Live 0

IoT 0

블랙박스 모드는 카메라를 특정 위치에 고정 설치를 하지 않은 형태로, 보조 배터리를 이용 하여 어디든 장소에 구애 받지 않고 Wifi없이도 스마트 폰과 1대1로 통신하여 어디서든 촬영할 수 있게 하는 기능입니다.

*블랙박스 기능은 큐브 만 가능합니다. (큐브아이언은 블랙박스를 지원하지 않습니다.)

블랙박스 모드 설정 방법

 카메라를 보조 배터리와 연결 한 후 카메라 뒤쪽에 있는 리셋 버튼은 2초간 눌럿다가 바로 뗍니다. 땡땡 소리가 들리면 블랙박스 모드로 연결 할 수 있는 AP모드가 된 것 입니다. 만일 너무 오래 누르셨거나, 땡 한번만 소리가 나면 다시 한번 2초간 눌럿다 떼 주세요. 카메라가 재 부팅 되오니 전면의 파란색 LED가 깜박 거림이 멈추고, 계혹 켜져 있는 상태가 됬을때 까지 기다려 주세요.



2. 스마트 폰에 네트윈 큐브 앱을 실행 시켜 제일 밑에 있는 IoT를 누릅니다. 아래의 가운데 그림과 같이 아이콘들이 뜨면 제일 상단에 "Black Box"버튼을 누르고 화면이 바뀌면 제일 오른쪽 그림과 같이 "+"버튼을 눌러 등록을 시작합니다.



제품 사용

13) 블랙박스 모드



IoT 0

 아래의 왼쪽 사진과 같이 설치 안내가 나옵니다. 이미 앞의 과정에서 제품의 리셋과 재부팅이 완료 되었으므로 "다음"을 누르면 화면이 스캔 모드로 바뀝니다. 오른쪽 사진과 같이 제품의 상단에 있는 QR코드를 스캔해 주세요.





*만일 스캔이 어려우시면 화면 하단에 있는 "시리얼 수동입력" 버튼을 눌러 수동으로 입력 하셔도 됩니다.

 스캔이 끝나면 블랙박스로 쓸 카메라의 이름을 입력 하라고 뜹니다. 구분하기 쉬운 이름 으로 지어주세요. 밑의 시리얼 번호는 스캔시 또는 수동입력된 번호가 뜹니다. 입력 후 "다음"으로 이동하면 스마트 폰과의 연결을 진행한다는 안내 문구가 나옵니다. "다음"을 눌러 진행해 주세요.



제품 사용

13) 블랙박스 모드



 스마트 폰과 카메라의 연결이 진행 됩니다. 잠시 기다려 주세요. 연결이 완료 되면 아래의 오른쪽 사진과 같은 메시지가 뜹니다. "확인"을 눌러 등록을 마칩니다.



 등록이 완료 되면 아래와 같이 목록에 카메라 사진이 추가됩니다. 사진을 누르면 카메라에 비춰진 실시간 영상을 볼수 있고 스마트 폰을 옆으로 돌리면 전체화면으로 볼 수 있습니다.



제품 사용

13) 블랙박스 모드



Motion 0

Live 0

IoT 0

블랙박스에 microSD카드로 영상 저장하기

블랙박스 모드 실행 시 microSD가 카메라에 장착 되어 있지 않을 경우 카메라는 실시간 스마 트 폰과 1대1로 통신하며 실시간 영상 보기만 가능합니다. microSD를 장착하면 영상을 저장 할 수 있습니다.

1. 카메라에 microSD카드가 들어 있지 않으면 microSD를 장착해 주세요.



- * microSD카드 장착 방법은 앞 페이지를 참고해 주세요
- 블랙박스의 목록 에서 파란 색 "블랙박스 시작"을 누르면 아래의 오른쪽 사진과 같이 "상시녹화 시작"또는 "모션감지 시작"을 선택 할 수 있는 창이 뜹니다.



- 상시녹화 시작: 영상이 SD카드에 실시간으로 저장 됩니다
- 모션감지 시작: 모션이 감지된 순간 부터 1분간 영상이 저장 됩니다
- 상시 녹화를 누르신 경우는 아래의 왼쪽 사진과 같이 보이고, 모션감지를 선택 하신 경우는 아래의 오른쪽 사진과 같이 뜹니다.



제품 사용

13) 블랙박스 모드



-

IoT 0

 녹화된 영상을 보려면 "저장된 영상 보기"를 누릅니다. 상시녹화 또는 모션감지 시 저장된 영상을 볼 수 있는 목록이 보여 집니다. 아래의 가운데 사진과 같은 목록이 뜨면 보고 싶은 시간대의 영상을 선택 하거나 또는 제일 상단에 날짜를 누르면 다른 날짜를 선택 할 수 있는 달력이 표시 됩니다. 달력에서 보고 싶은 날의 날짜를 선택 하면 해당 일의 영상 목록이 보여 집니다.



 영상 목록에서 보고 싶은 시간대의 영상을 선택하고 선택창이 뜨면 "재생"을 누르면 영상이 재생됩니다.



문제 해결 및 간단 점검

CUBE를 지원하는 스마트폰은?

아이폰 : V8.2 이상 안드로이드폰 : V4.2 이상

빠른설치 가이드를 잃어버렸어요

네트윈 웹사이트 <u>www.netween.co.kr</u>에서 제품 소개 > CCTV Total Solution > 네트윈 큐브 또는 큐브 아이언으로 들어가시면 다운로드 받으실 수 있습니다.



또는 스마트폰에 네트윈 큐브 앱을 실행 시켜 최하단에 있는 ?물음표 아이콘을 누르시면 설치 동영상 또는 설치 가이드를 보실 수 있습니다.

3

1

2

LTE망에서는 사용하지 않고 WiFi 망에서만 사용하고 싶어요

데이터요금의 부담으로 LTE망에서 사용하지 않고자 하면 다음과 같이 설정 하십시오. 네트윈 큐브 앱 실행 시켜 오른쪽 최 하단의 톱니 아이콘을 누릅니다



Use 3G/LTE 항목을 "사용안함" 표시로 전환합니다

문제 해결 및 간단 점검



스마트폰에서 GPS 를 켜주세요. 안드로이드 6.0(마시멜로)이상에서는 GPS가 꺼져 있으면 어플 내부에서 WiFi 검색이 안될 수 있습니다.

문제 해결 및 간단 점검

등록시 카메라 리스트가 안 생깁니다

스마트폰의 LTE등을 켜주세요. 등록마무리는 스마트폰이 인터넷에 연결 되어야 서버에 등록하여 리스트가 생성됩니다.

등록시 접속할 AP 이름까지 입력했는데 더 이상 진행이 안됩니다

스마트폰에서 GPS 를 켜주세요. 안드로이드 6.0(마시멜로)이상에서는 GPS가 꺼져 있으면 어플 내부에서 WiFi 검색이 안될 수 있습니다.



8

9

등록이 완료되어 리스트가 생성 되었으나 '오프라인' 상태로 계속 있고 '온라인'이 안됩니다

카메라의 전면 파란색 LED 상태가 어떻게 동작하고 있나요.

LED가 깜빡거리고 있다면, 카메라가 WiFi 공유기에 접속이 안된 경우 입니다.

이런경우에는 WiFi 접속암호를 잘못 입력했을 경우 입니다.

 제품을 부팅하고 뒷면의 리셋버튼을 약 2초간 누른 후 떼십시오.이때 스피커에서 "땡땡~"하고 소리가 나면 등록모드로 전환되는데 다시 등 록하십시오. 그리고 WiFi 암호를 정확히 입력하시기 바랍니다.

LED가 멈춰 있다면 캄메라가 공유기에 정상접속 되었으나, 공유기가 인터넷과 정상적으로 연결되었는지 체크 하시기 바랍니다.

UGJINGGU

문제 해결 및 간단 점검



동일한 공간에있는 다른 공유기로 접속을 변경하시려면 다음과 같이 하 세요.

- ① 카메라 리스트 화면의 오른쪽 상단 "편집" 을 클릭합니다.
- ② 2개의 아이콘중 위쪽의 설정아이콘을 누릅니다.
- ③ 메뉴가 새로 보이면 "무선인터넷설정"을 클릭합니다.
- ④ 카메라 주변 공유기 목록중 바꾸실 공유기를 선택하고 암호를 입력 합니다.
- ⑤ 제품이 재부팅 되며, 온라인 되면 사용하면 됩니다. "편집"창에서 정보확인하시면 하단의 WiFi 접속정보를 확인하실 수 있으며, 변경되었는지 확인 가능합니다.



19 페이지 'SNS를 통한 서브사용자등록'을 참고 하시기 바랍니다.



큐브는 지정된 시간 동안만 타인에게 영상을 공유해 주는 기능이 있으며, 시간이 만료되면 자동으로 영상공유는 해제되어 더 이상 영상을 볼 수 없 도록 하는 기능을 지원합니다.

- ① 초기화면에서 3번째 아이콘 "Live"를 선택합니다.
- ② 공유를 원하는 리스트를 클릭합니다.
- ③ 공유시작시간과 종료시간을 설정합니다.
- ④ "START LIVE"를 클릭합니다.
- ⑤ 카톡을 선택하고 공유받을 사람을 선택합니다.
- ⑥ 카톡메세지로 공유정보가 전달됩니다.

⑦ 상대방은 카톡수신 메시지를 클릭하면 자동으로 공유되어 영상을 볼 수 있습니다. 시간이 만료되면 자동으로 리스트가 삭제되며, 더 이상 영 상을 볼 수 없게 됩니다..

문제 해결 및 간단 점검



모션 알람 시 수신된 스냅샷 사진은 어떻게 지우나요?

큐브에 모션 설정이 되었을 때 움직임이 발생되면 마스터 사용자에게 push 알 람 메세지를 전달합니다. 이때 스냅샷 사진이 전송됩니다.

※ 수신된 스냅샷은 서버에 저장되며, 14일 동안 보관됩니다. 14일 후에는 서버에 보관된 스냅샷이 자동 삭제 되며, 임의로 지울 수는 없습니다.



영상을 저장하고 싶어요

큐브는 64GB까지 micro-SD 메모리를 지원하며 영상을 저장할 수 있습니다. ☞ 카메라 펌웨어를 최신 펌웨어로 업그레이드 하시면 좀더 안정적인 동작을 합니다.

① micro-SD 메모리를 측면에 있는 소켓에 삽입합니다.

② "편집"을 클릭하고 "format uSD"를 클릭해서 포맷합니다.

포맷이 되어 있으면 안해도 됩니다.(PC에서도 포맷 가능합니다.)

※ u-SD를 포맷하면 메모리에 있는 데이터가 모두 삭제되며 복구 불가능 합니 다. 필요한 자료는 백업 후 진행 하세요.

③ 모션알람 또는 상시녹화(uSD)를 선택해 영상저장 되도록 설정합니다.

모션알람 : 움직임이 감지되면 1분간 저장합니다.

상시녹화 : 계속해서 녹화가 진행됩니다.

☞ 녹화중에는 영상의 우측상단에 "REC"라고 빨간색 글자가 표시됩니다.



큐브를 업그레이드 하는데 진행하다 실패한 후 동작을 하지 않습니다

큐브제품에 구동 S/W를 업그레이드 할 때는 다음과 같은 주의가 필요 합니다. 업그레이드 할 때는 스마트폰 배터리상황 및 전원상태 등을 확인한 후 실시 하세요.

☞ 실패한 경우 제품을 재부팅 한 후 재 시도 하세요.

☞ 업그레이드가 완전히 끝날 때 까지 App 에서 Success 표시 될 때 까지 유 지 하세요.

☞ 업그레이드가 완료 될 때까지 제품의 전원을 유지 하십시오.

문제 해결 및 간단 점검

카메라를 천장에 거꾸로 매달고 싶어요

큐브를 천장에 거꾸로 메달경우 영상반전을 시켜줘야 합니다. "편집"을 누르고, "상하반전", "좌우반전"을 모두 체크해 주세요. 앞의 15페이지를 참고해 주세요



1

스마트폰 충전기를 사용하여 구동 가능한가요?

큐브는 스마트폰과 동일한 micro 5pin USB 커넥터를 채용하여 스마트폰 충 전기 및 보조배터리 충전기를 사용 가능하도록 하였습니다. 하지만, 전류가 최소 1A 이상을 지원해야 합니다. 큐브 제품에 포장된 전용어뎁터는 5V/2A 규격 입니다.



모션설정 하면 알람이 너무 많이 와요

큐브 앱에서 '편집〉모션설정'에서 감도 조정 및 시간 조정이 가능합니다. 시간을 너무 짧게 잡으면 지나치게 많은 알람이 올 수 있습니다. 약 5초정도 를 권장합니다. 모션알람 설정은 앞의 26 페이지를 참고해주세요.



아이언을 유선으로 등록한 후 무선으로 전환 하고 싶어요

유선으로 등록한 상태에서 무선으로 접속을 연결하기 위해서는 다음과 같이 합니다.

- ① 앱에서 '편집'을 누릅니다.
- ② '무선 인터넷 설정'을 클릭합니다.
- ③ 가운데 라인을 클릭하여 공유기를 선택합니다.
- ④ 3번째 항목에 공유기 접속 암호를 입력합니다.
- ⑤ 확인을 누르고 재부팅을 하도록 합니다.
- ⑥ 재부팅 후 편집창에 들어가 무선 접속 상태를 확인 합니다.
- ⑦ 무선접속이 완료되면 랜케이블을 제거해도 됩니다.