

INSTRUCTION MANUAL (AF-Touch Series_Ver. 1.0)

H.264 Video Compression

Analog HD 2.0 Digital Video Recorder

사용자 간편설명서

사용자 설명서







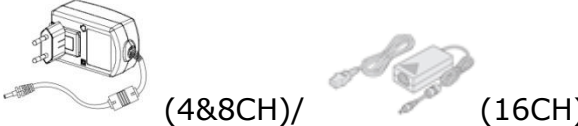

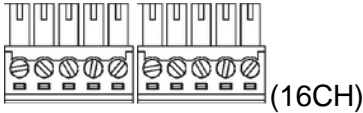
장비를 설치하시기 전에 사용자 설명서를 읽어주시기 바랍니다.

나중에 참고할 수 있도록 장비와 같이 보관하시기 바랍니다.

The specification and information are subject to change without notice for quality improvement.

1. 제품 구성

본체 및 패키지 포함하여 아래와 같은 구성으로 되어 있습니다. 내용물을 확인하시기 바랍니다.

DVR Set(R/T Front Type)	
Client Software CD	
Remote Control	
Battery 1.5V (AAA x 2EA)	
HDD Data Power Cable(SATA) 4CH 은 SET 안에 장착되어 있습니다.	 (for 4CH & 16CH)
HDD mounting bracket & Screw	 (4&8CH) / (16CH)
Adaptor (DC12V) & Power Cable	 (4&8CH)/ (16CH)
Mouse	
DIDO Terminal Block(2EA)	 (16CH)

NOTICE

해당 제품은 HDMI/VGA 동시출력이 가능한 제품입니다.

2. 제품사양

제품사양 및 외관 디자인은 사전통지 없이 변경 될 수 있으니, 참고하시기 바랍니다.

모델명			AF-0405R	AF-0813R	AF-1623T
사양			960H / AHD 2.0 (720p & 1080p) Hybrid DVR		
비디오	입력	입력채널	4	8	16
		카메라	720p25/30, 1080p25/30 or NTSC/PAL		
	출력	메인 모니터	HDMI and VGA (1920x1080), 동시출력		
		서브 모니터	미지원		1 BNC
오디오	입력 / 출력		4 / 1		
	오디오 Codec		G.711		
센서/알람	센서 입력		4		
	알람 출력		1		
Serial	RS-485		1		
녹화	압축		H.264 (Main Profile)		H.264 (High Profile)
	1920x1080 카메라 입력	1920x1080	15fps/ch		
		1920x540	15fps/ch		
		1280x720	15fps/ch		
		640x360	15fps/ch		
	1280x720 카메라 입력 (PAL/NTSC)	1280x720	25/30fps/ch		
		640x360	25/30fps/ch		
	아날로그 카메라 입력 (PAL/NTSC)	960H	25/30fps/ch		
		D1	25/30fps/ch		
		CIF	25/30fps/ch		
	녹화 화질 단계		5 단계		
	녹화 모드		연속 / 모션 / 센서 / 스케줄 / 매뉴얼(수동)		
	Pre Recording		최대 20분		
	Post Recording		최대 60 초		
재생	검색		날짜/시간, 이벤트, 북마크 보관, 로그		
	멀티 재생		1, 4	1, 4, 8	1, 4, 8, 16
	재생 속도		x0.25, x0.5, x2, x4, x8, x16, x32		
백업	저장 매체		USB 드라이브, 외장 HDD, 네트워크		
	형식		BMP, AVI, EXE, NSF		
	대용량 백업		최대 24 시간 저장		
저장	HDD	1 HDD 최대용량	최대 4TB		
		내부설치 HDD	1EA		2EA
		e-SATA	미지원		

	USB	전면	1	
		후면	1	
DVR 컨트롤	입력방법		IR리모콘, 마우스, 전면 터치버튼	
네트워크	연결속도		10/100 Base-T	10/100/1000
	DDNS 서버		지원	
	듀얼 스트림 지원		메인 / 서브	
기능	디지털 줌		지원	
	DLS (Day Light Saving)		지원	
	NTP (Network Time Protocol)		지원	
	S.M.A.R.T		지원	
	내부 비프음		지원	
	다국어		지원	
	E-mail 통보		지원	
네트워크 연결	3G/4G Mobile		iPad / iPhone / Android	
	Web Viewer		Windows (인터넷 익스플로러)	
	PC Client		Single / Multi Client and CMS	
	원격 설정 및 F/W 업그레이드		지원	
전원	전원공급 아답터		DC 12V 2A Adaptor	12V5A
온도	동작		5°C ~ 40°C	
	보관		-10°C ~ 50°C	
습도	동작		20% ~ 80% (Non-condensing)	
중량	제품 무게 (포장 총 무게)		1.0Kgs (2.0Kgs)	2Kgs(3kgs)
사이즈	제품치수 (가로 x 세로 x 높이)		300mm x 227mm x 53mm	340x262x63

3. 제품사양

3-1. 전면부



그림 3.1.1 전면부

- ① **REW:** 1X, 2x, 4x 속도로 빠른 되감기 검색을 합니다.
- ② **F/REW:** 검색에서 버튼 사용 시 재생 위치 60초 또는 1프레임 뒤로 이동 합니다.
- ③ **FF:** 1X, 2x, 4x 속도로 빠른 배속 검색을 합니다.
AUDIO: 오디오 출력을 선택할 수 있습니다. (1 ~ 4채널 또는 음소거)
- ④ **F/ADV:** 검색에서 버튼 사용 시 재생 위치 60초 또는 1프레임 앞으로 이동합니다

ALARM: 라이브화면에서 알람 끄기/켜기를 할 수 있습니다.

⑤ **PLAY/PAUSE:** 검색 화면에서 재생 또는 일시 중지 할 때 사용 합니다.

SEARCH: 라이브화면에서 검색 화면으로 이동할 수 있습니다.

⑥ **REC:** 수동 녹화 버튼(모든 녹화 옵션을 무시하고 연속녹화 됩니다).

⑦ **SETUP:** 제품의 메인 설정 메뉴를 시작 합니다.

⑧ **ESC:** 선택한 메뉴에서 이전 메뉴화면으로 이동할 때 사용 합니다.

⑨ **방향, 선택 & 나가기 버튼**

㉐ ▲ 설정 모드에서 메뉴 위로 이동 하려면 키를 누릅니다.

㉑ ► 설정 모드에서 메뉴 오른쪽으로 이동 하려면 키를 누릅니다.

㉒ ▼ 설정 모드에서 메뉴 아래로 이동 하려면 키를 누릅니다.

㉓ ◀ 설정 모드에서 메뉴 왼쪽으로 이동 하려면 키를 누릅니다.

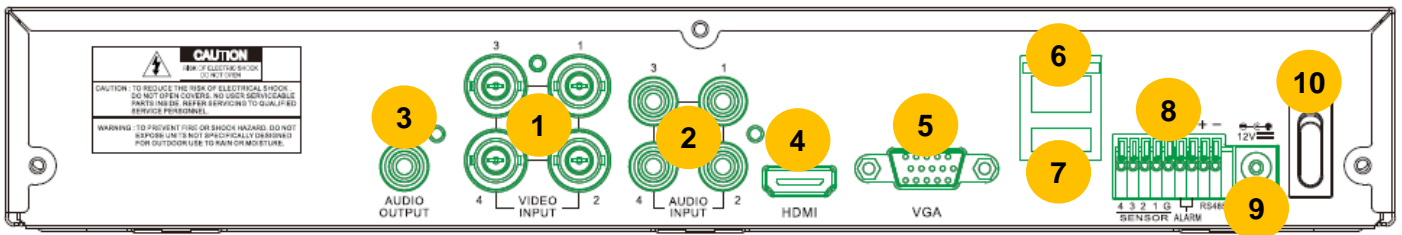
㉔ “SEL” 라이브/재생에서 전체화면 또는 분할화면을 선택, 원하는 메뉴를 선택하고 설정 값을 저장.

⑩ **POWER:** 전원 연결 시 표시등이 점등됩니다.

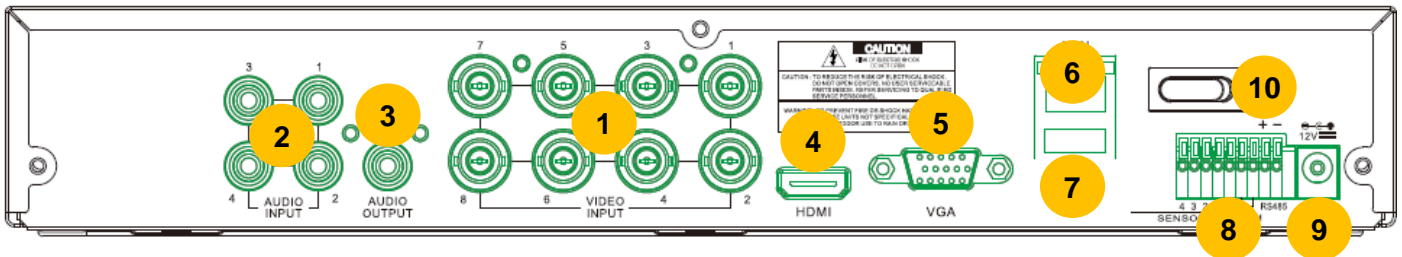
⑪ **HDD:** 영상을 녹화 및 재생 하는 동안 표시등이 점멸됩니다.

⑫ **USB PORT:** F/W 업그레이드 및 데이터 백업 시 사용 합니다.

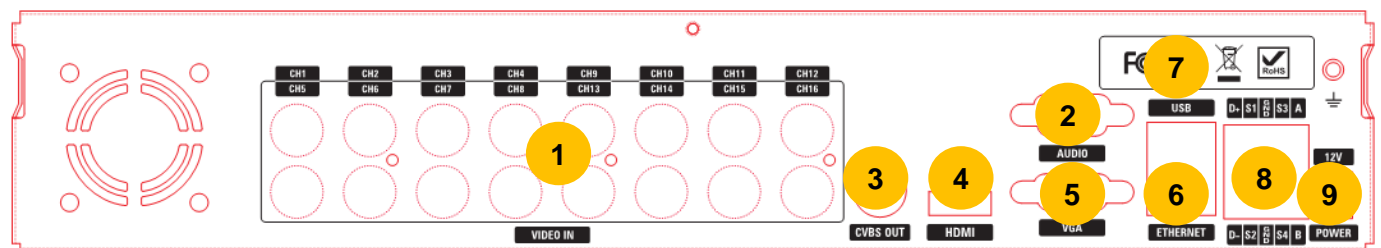
3-2. 후면부



[4CH 후면]



[8CH 후면]



[16CH 후면]

그림. 3.1.2 후면부

표 3.2.1 후면부 단자 설명

NO	연결단자	설명
1	VIDEO IN	비디오 입력단자(960H or AHD)
2	AUDIO IN	4CH 오디오 입력단자(4CH, 8CH)
	AUDIO IN & OUT	4CH 오디오 입력 & 1CH 오디오 출력 단자(16CH)
3	AUDIO OUT	1CH 오디오 출력단자(4CH, 8CH)
	CVBS OUT	비디오 출력단자
4	HDMI OUT	HDMI 출력단자(1920x1080)
5	VGA OUT	VGA 모니터 출력단자
6	ETHERNET	RJ-45 네트워크 연결단자
7	USB Port	데이터백업 및 마우스 연결단자
8	SENSOR IN	4CH 센서 입력단자
	ALARM OUT	1CH 알람 출력단자 On/Off 스위칭 릴레이 사용. 0.5A/125V, 1A/30V
	RS-485	RS-485 제어단자
9	POWER SOCKET	DC12V 2A Adaptor (4CH, 8CH) / DC12V 5A Adaptor (16CH)
10	POWER SWITCH	전원 ON/OFF 스위치(4CH, 8CH)

4. 마우스의 기본 기능



- ① 왼쪽버튼: 기능선택
- ② 휠 버튼: 드롭 다운 메뉴에서 이동 기능
- ③ 오른쪽 버튼: 메뉴 팝업버튼(라이브 화면)

5. 리모컨의 기능 설명

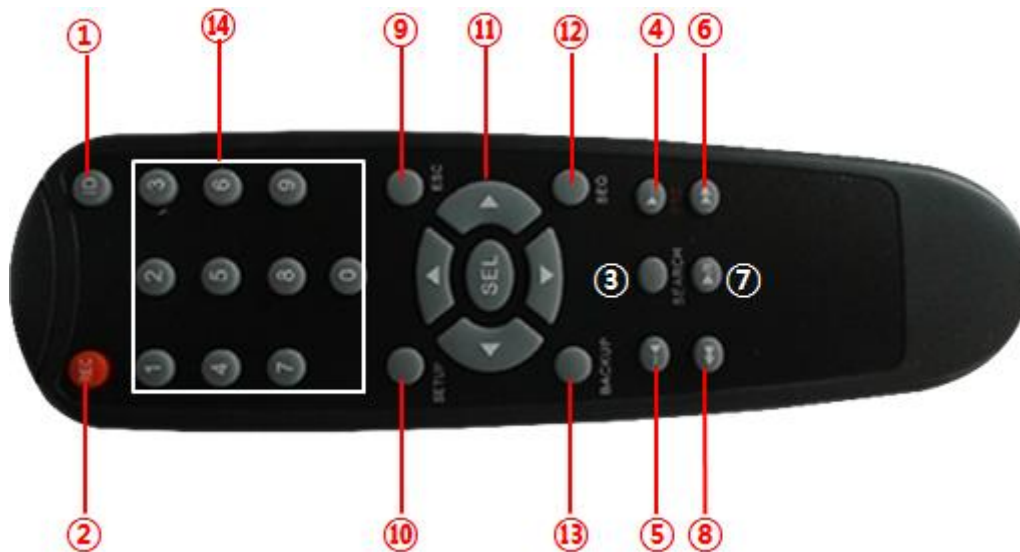
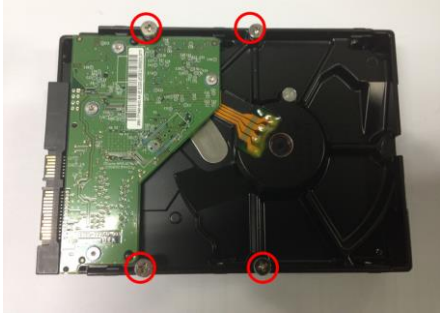
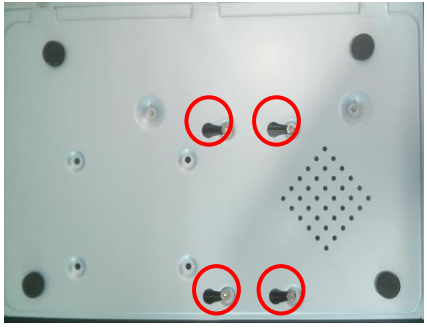



그림 5.1 리모컨 버튼

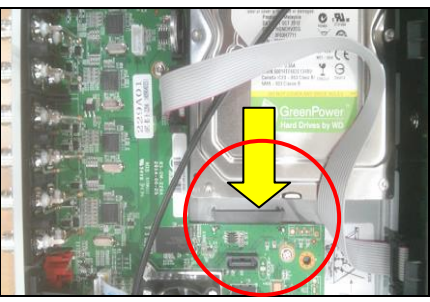


- ① ID: DVR 원격제어 ID를 설정
- ② REC: 수동녹화 시작 및 중지
- ③ SEARCH: 녹화검색 메뉴
- ④ F/ADV:
 - 재생 위치 60 초 앞으로 이동
 - 재생 위치 1 프레임 앞으로 이동
- ⑤ F/REW:
 - 재생 위치 60 초 뒤로 이동
 - 재생 위치 1 프레임 뒤로 이동
- ⑥ FF: 재생 앞으로 빨리 감기
- ⑦ PLAY/PAUSE: 재생 또는 재생 모드에서 녹화를 일시 중지
- ⑧ REW: 재생 뒤로 빨리 감기
- ⑨ ESC:
 - 설정모드 시 - 이전 메뉴 화면으로 복귀
 - 재생모드 시 - 재생 모드를 종료
 - 시스템 잠금 - 5 초 동안 ESC 버튼을 누를 때 시스템 잠금
 - 시스템 잠금 해제 - 5 초 동안 ESC 버튼을 누를 때 시스템 잠금 해제
- ⑩ SETUP: 설정메뉴 선택
- ⑪ SEL 및 방향키: 메뉴 항목을 이동 하거나 채널 선택
- ⑫ SEQ: 전체화면 모드에서 화면을 자동으로 전환
- ⑬ BACKUP: 라이브화면에서 현재화면 백업 및 재생화면에서 동영상 또는 화면 백업
- ⑭ 0~9: 채널을 선택 하려면 (1,2,3, ...) DVR ID 번호를 입력 하거나 숫자 키로 선택

6. HDD 설치순서

<4CH Model>

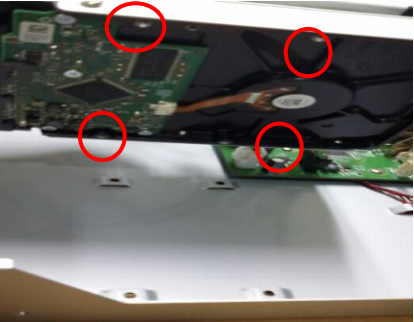
		
<p>1. HDD 에 나사를 반 정도 끼워 넣어줍니다.</p>	<p>2. HDD 를 제품 바닥에 결합하여 주시기 바랍니다.</p>	<p>3. HDD 를 바닥 면에 결합한 뒤 나사를 완전히 조여주시기 바랍니다</p>
		
<p>4. HDD 에 전원 및 데이터 케이블을 연결하여 주시기 바랍니다.</p>		

<8 CH Model>





		
<p>1. HDD 를 메인보드에 장착된 HDD 커넥터에 방향을 맞추고 그림과 같이 끝까지 밀어 넣어 줍니다.</p>	<p>2. HDD 와 Case 바닥의 나사 홀의 위치를 맞추고 나사를 체결 합니다.</p>	<p>3. HDD 가 Case 에 장착된 모습</p>

<16 CH Model>

a. HDD 1 개 연결방법

		
<p>1. HDD 를 케이스바닥 나사구멍에 맞춰 주시기 바랍니다.</p>	<p>2. 케이스 바닥 면에 밀착한 뒤 나사를 완전히 조여주시기 바랍니다</p>	<p>3. HDD 에 전원 및 데이터 케이블을 연결하여 주시기 바랍니다.</p>

b. HDD 2 개 연결방법

		
<p>1. HDD 2 개를 이단 Bracket 을 이용하여 연결합니다.</p>	<p>2. HDD 를 케이스바닥 나사구멍에 맞춰 주시기 바랍니다.</p>	<p>3. 케이스 바닥 면에 밀착한 뒤 나사를 완전히 조여주시기 바랍니다</p>
		
<p>4. HDD 에 전원 및 데이터 케이블을 연결하여 주시기 바랍니다.</p>		

7. Mobile Phone 접속(Android 사용자)



1. 안드로이드 스마트 폰 또는 태블릿에서 Google Play Store를 선택합니다.

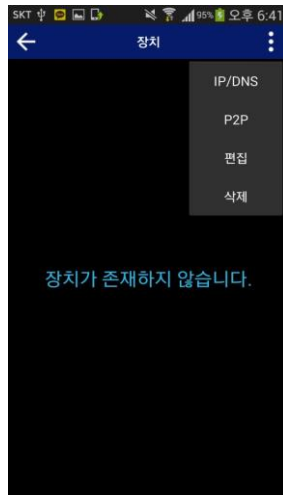
2. Google Play Store 에서 "iUMS"를 검색 후 설치하시기 바랍니다.

1. 실시간/녹화영상 감시

(1) 실시간 감시

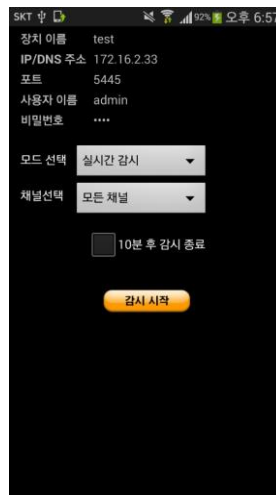
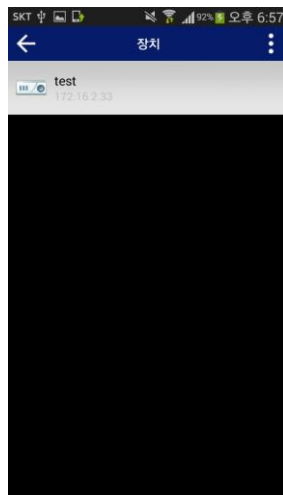
iUMS 앱에서는 사용자가 등록한 장치 목록을 여러 가지 방법으로 관리 할 수 있습니다.

1. 설치된 "iUMS" 애플리케이션 열고 실시간/녹화영상 감시를 선택 합니다.
2. 원격 장치를 추가 하려면 장치 목록 우측 상단의 기기의 메뉴 버튼을 클릭 합니다.
3. IP/DNS, P2P, 편집, 삭제 중 진행할 작업을 선택합니다.



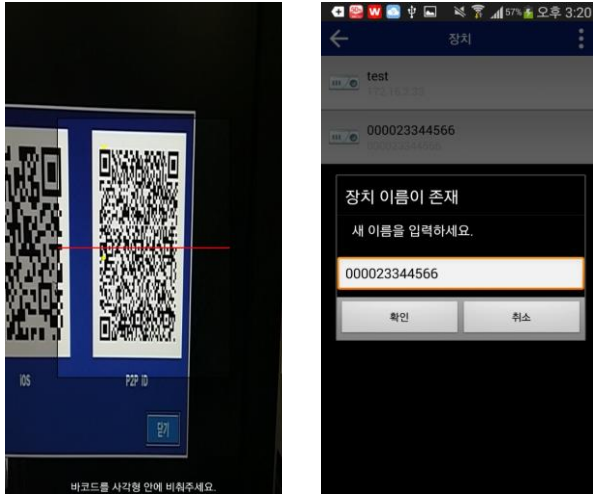
4. 장치를 추가하는 방법은 두 가지가 있습니다.

IP/DNS: 장치 이름, IP 또는 도메인 주소, 네트워크 포트 번호 (기본값 5445), 사용자이름 (기본 admin) 및 비밀번호(기본 1111)를 입력한 다음, "저장" 버튼을 선택 하여 수동으로 장치를 추가할 수 있습니다.



P2P: DVR에 있는 QR코드를 이용해 자동으로 장치를 추가할 수 있습니다.

NOTE : iUMS에서는 이제 영상을 손쉽게 간편하게 볼 수 있습니다. 영상을 보기 위해 입력하는 과정이 어렵다면 P2P를 사용해 번거로운 선행 작업이 없이 간단하게 DVR 영상을 볼 수 있습니다.



NOTE : DVR내 QR CODE 위치

DVR에서 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하여 P2P 서비스를 클릭하거나,
설정 -> 네트워크 -> P2P 서비스를 선택하면 하기의 QR 코드가 보입니다.



1) APP설치

ANDROID: Android에서 IUMS 애플리케이션을 다운받을 수 있는 PLAY/APP STORE로 이동합니다.

IOS: IOS에서 IUMS 애플리케이션을 다운받을 수 있는 PLAY/APP STORE로 이동합니다.

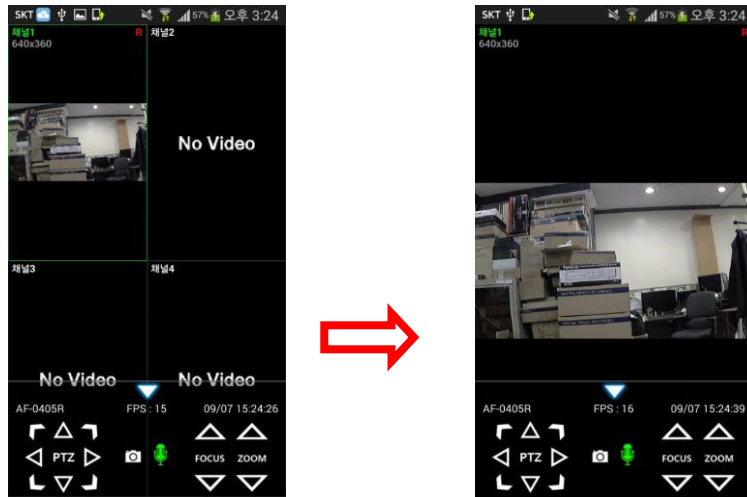
※ QR코드 통해 IUMS APP설치하려면 PLAY STORE / APP STORE에서 "QR code reader" App을 다운받은 후, 해당 QR 코드를 인식해 주어야 합니다.

2) 장치 추가

P2P ID: IUMS에서 장치를 추가할 수 있는 QR 코드입니다.

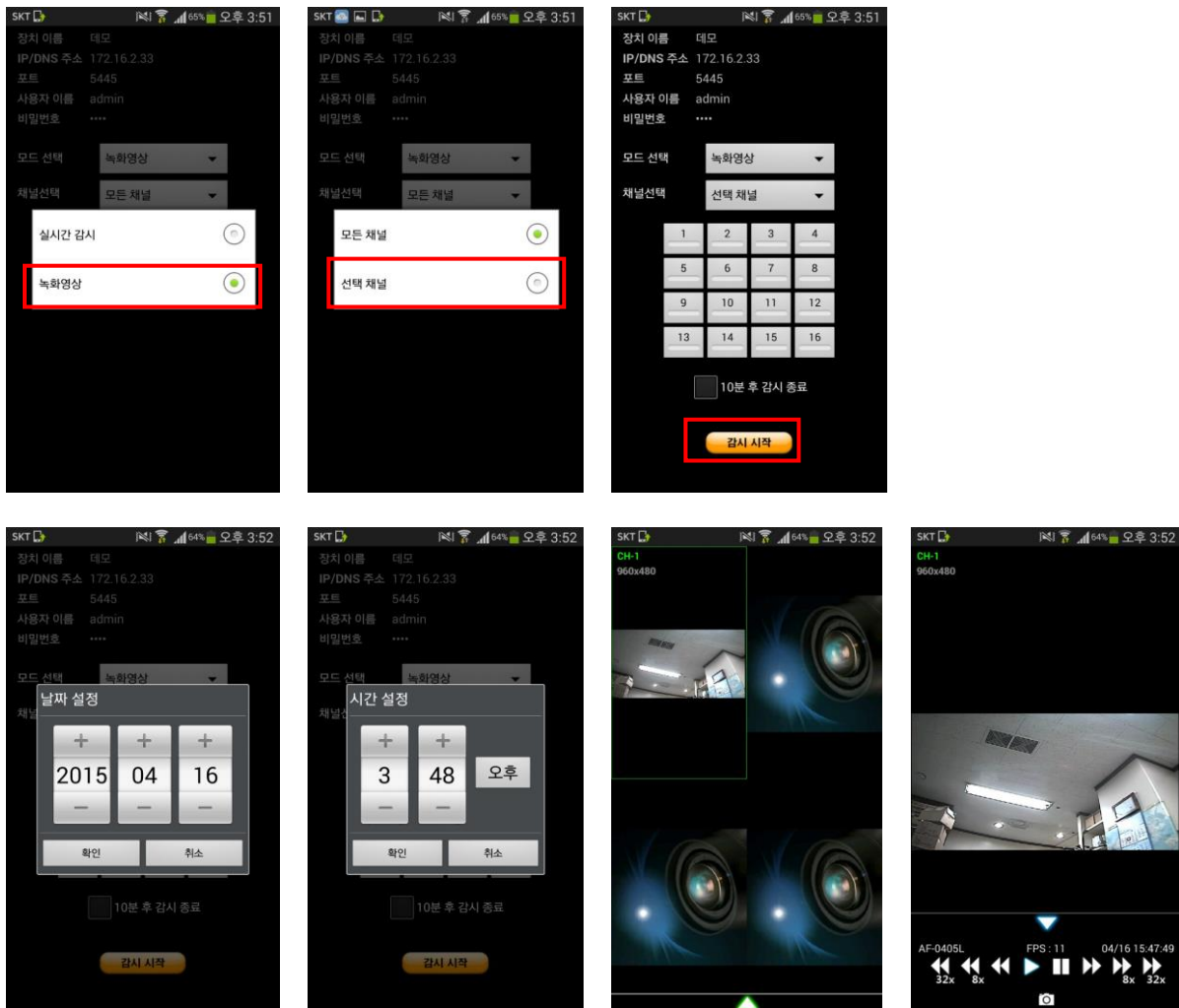
※ 간편방법: PLAY / APP STORE에서 IUMS를 다운 받고 IUMS에서 바로 P2P ID를 스캔 합니다.

5. 등록된 장치를 선택 후 실시간 감시 모드를 선택한 뒤 채널을 최대 4개까지 설정하고, 감시시작 버튼을 클릭 합니다. 선택된 채널의 영상이 표시됩니다. 채널 화면을 분할(4채널)또는 1채널 전환할 수 있습니다.



(2) 녹화영상

1. 등록된 장치를 선택한 뒤 녹화영상을 선택하고, 검색채널을 최대 4개까지 설정한 뒤 시작 버튼 누르면 검색할 날짜와 시간을 선택하여 재생할 수 있습니다.
2. 선택된 채널의 영상이 표시됩니다. 채널 화면을 분할(4채널) 또는 1채널 화면을 전환할 수 있습니다.



(3) 편집: 편집하고자 하는 장치를 선택하여 편집합니다. .

(4) 삭제: 삭제하고자 하는 장치를 선택하여 삭제합니다.


8. Mobile Phone 접속(iPhone 사용자)



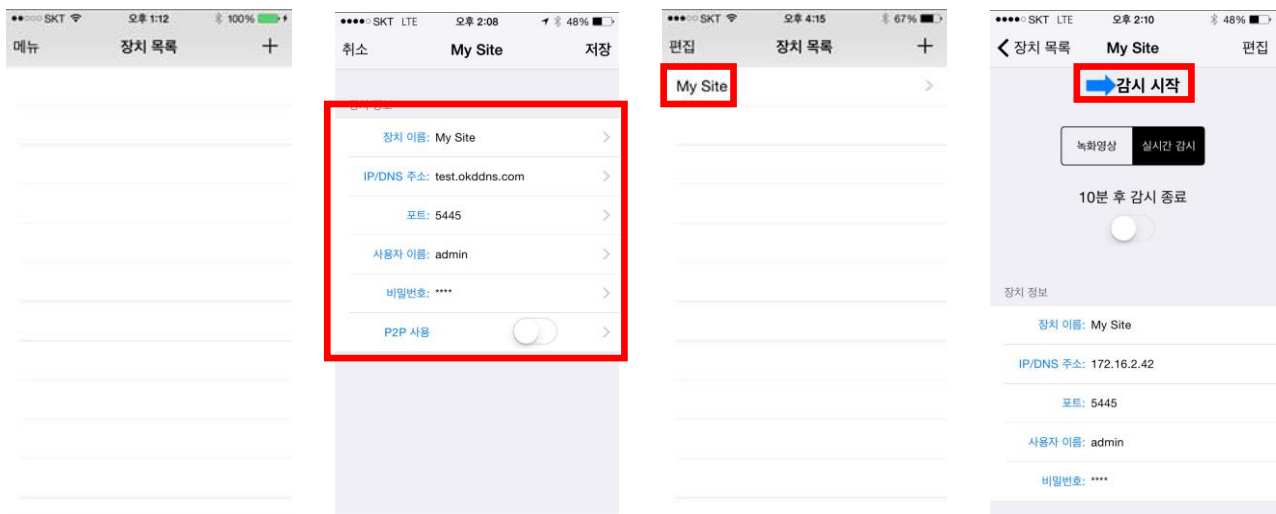
1. 아이폰 또는 아이패드에서 Apple App Store를 선택합니다.
2. App Store에서 IUMS를 검색 후 설치하시기 바랍니다.

1. 실시간/녹화영상 감시

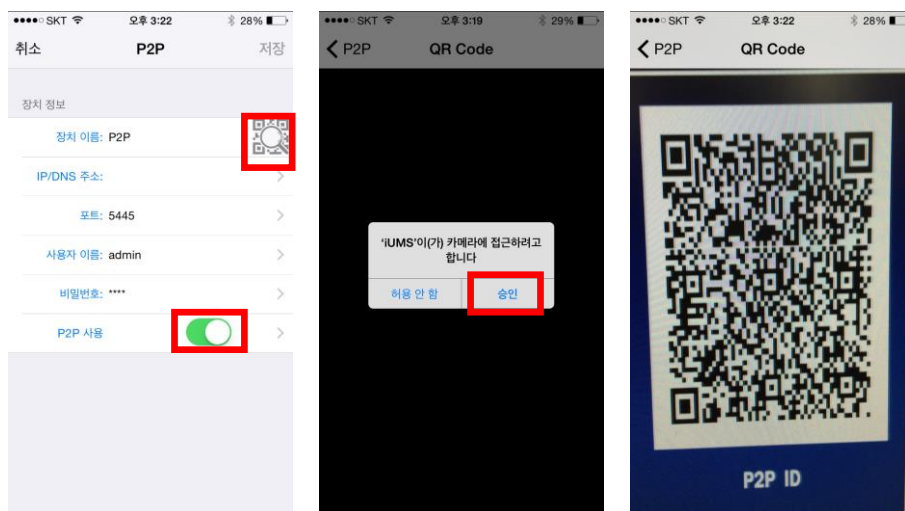
(1) 실시간 감시

1. 설치된 IUMS 어플리케이션에서 원격장치 추가  버튼을 선택합니다.
2. 장치를 추가하는 방법은 두 가지가 있습니다.

IP/DNS: 장치 이름, IP 또는 DNS 주소, 네트워크 포트 번호 (기본값 5445), 사용자 이름 (기본 admin) 및 비밀번호 (기본 1111)를 입력한 다음, "저장" 버튼을 선택 합니다.



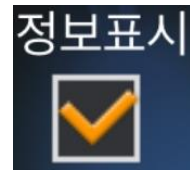
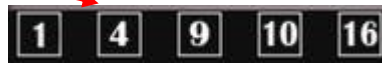
P2P: 장치 이름, 네트워크 포트 번호 (기본값 5445), 사용자 이름 (기본 admin) 및 비밀번호 (기본 1111)를 입력한 다음, P2P사용을 우측으로 밀어 사용으로 표시합니다. 장치 이름 옆 QR코드 란을 클릭하여 DVR 내 P2P ID를 스캔합니다. ※ DVR 내 QR 코드 위치 : P11 참고



3. 등록된 장치를 선택한 뒤, 실시간 감시를 선택한 다음 "감시시작" 버튼을 클릭 합니다.
4. 선택된 채널의 영상이 표시됩니다. 화면 전환은 1 채널 화면 표시 및 4, 8, 10, 16 채널 DVR에 따라 화면 분할이 가능합니다.



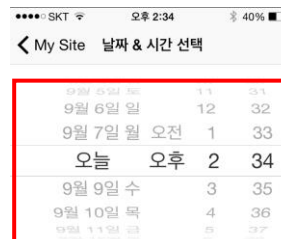
5. 화면모드 (1, 4, 9, 10 또는 16 분할 디스플레이)를 선택하려면 화살표 메뉴 버튼을 누릅니다.



6. 정보표시
모든 채널의 OSD ON/OFF 기능입니다.
7. 디지털 줌 인/아웃
한 화면 모드에서 원하는 위치의 영상을 손가락을 사용하여 사용자가 원하는 위치에 확대된 영상을 볼 수 있습니다.

(2) 녹화영상

1. 녹화영상 버튼을 선택한 뒤 감시 시작 버튼을 누르면, 날짜와 시간을 선택하여 검색할 수 있습니다.



▶ 재생

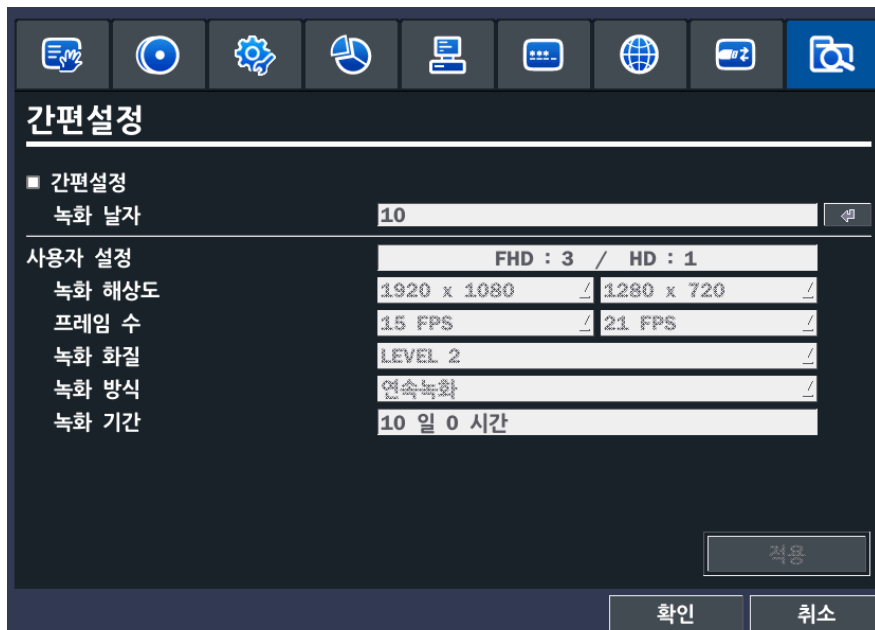
2. 선택된 채널의 영상이 표시됩니다. 화면 전환은 1 채널 화면 표시 및 4, 9, 10, 16 채널 DVR에 따라 화면 분할이 가능합니다.



3. 메뉴버튼을 누르면 재생메뉴 아이콘이 표시됩니다.

9. 간편설정

사용자가 설정한 일수에 따라 하드용량, 및 해상도 프레임 등을 자동으로 설정하여 사용하는 기능으로 간편 설정을 사용하면 기존 녹화 옵션은 모두 무시되며 간편설정 값으로 녹화 저장 됩니다.



메뉴	설 명
간편설정	간편 설정 메뉴를 이용하시려면 좌측의 네모칸에 체크 표시를 하셔야 합니다.
녹화 날짜	원하시는 녹화 일을 선택하면 사용자 설정 값이 자동으로 계산 되어져 나옵니다.
사용자 설정	사용자가 임의로 해상도, 프레임 수, 화질, 방식을 설정할 수 있으며, 설정 후에는 녹화 기간에 녹화 가능한 시간이 자동으로 계산 되어져 나옵니다.

고객정보 입력 카드

모델(Model)	AF-0405R/0813R/1623T
사이트 이름(Site Name)	
사이트 주소(Ip Address)	().okddns.com
포트번호 (Port)	5445
비밀번호(Password)	(기본 비밀번호 : 1111)
고객 정보는 UMS Client의 사이트 등록시에 입력하실 고객님의 정보입니다.	
설치업체	
설치 업체 전화번호	
제품 기술문의 : 1588-4916	
제품 A/S 문의 : 02)715-1497 (내선 3번)	
출장 A/S 는 “설치업체로” 문의 해주세요.	