

CMS

(Central Management System)

중앙 집중 관리 시스템

사용자 매뉴얼

1st Edition : 28 Mar 2016

2nd Edition : 17 May 2016

감사합니다.

구매를 감사드립니다!

시스템을 작동시키기 전에 사용자 매뉴얼을 잘 읽어보시기 바랍니다.

※ CMS 사용자 매뉴얼의 내용은 S/W 저작권과 컴퓨터프로그램 법으로 보호되어 있습니다.

※ 프로그램의 기능 및 구성은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

내용

1.	개요	1
1.1	시스템 조건	1
1.2	시스템 설정	1
2.	설치 및 시작	2
2.1	설치	2
2.2	시스템 시작	3
3.	메인 화면 설명	3
3.1	메인화면	3
3.2	제품등록 하기	4
3.3	장비 변경 기능	7
4.	라이브 영상 보기	9
5.	PTZ 제어.....	16
6.	라이브 백업	17
6.1	동영상 저장	17
6.2	스냅샷 저장	17
7.	VOD 영상 보기(검색)	18
7.1	검색방법	18
7.2	기능설명	18
7.3	원격 백업	20
8.	옵션 설정	21
8.1	감시화면	21
8.2	백업	24
8.3	사용자	24

1. 개요

CMS(Central Management System)는 네트워크를 통하여 시스템의 모든 부분을 손쉽게 컨트롤 할 수 있는 중앙 집중 관리 솔루션으로, 크게 시스템 모니터링, 영상 모니터링, 원격 설정의 4 가지 기능으로 이루어져 있습니다. 사용자는 방대한 양의 비디오데이터를 효과적으로 관리할 수 있도록 자동 백업 스케줄을 설정할 수 있고 또한 DVR 저장소 온도, CPU 사용량, 네트워크 사용량 등의 시스템 상태를 모니터링 할 수 있습니다.

1.1 시스템 조건

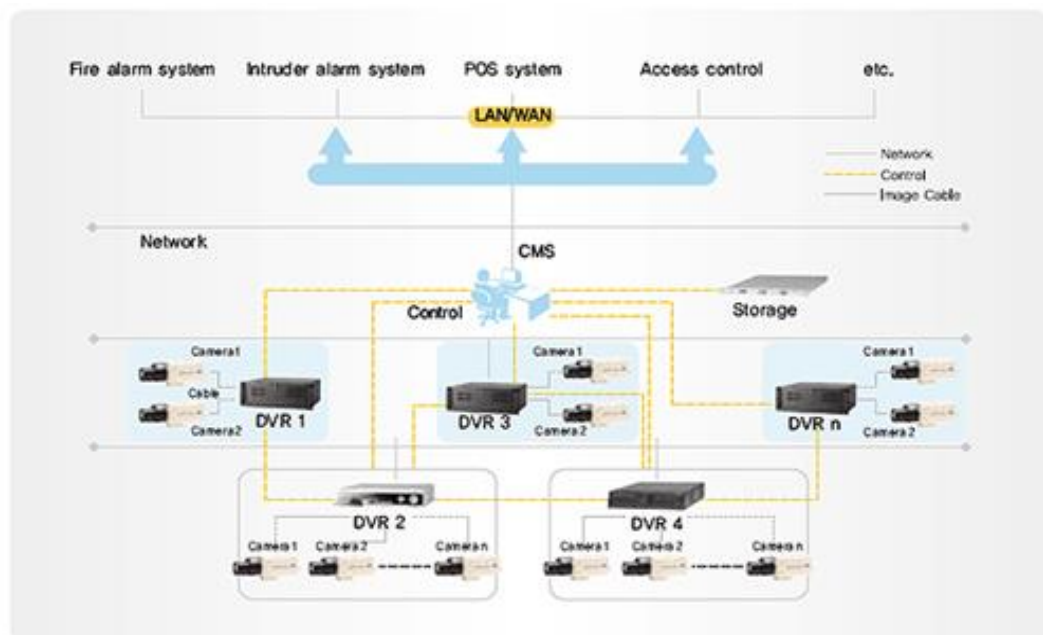
[권장 사양]

종류	사양
OS	Windows XP / Vista / 7
CPU	Intel Core I5 이상
RAM	최소 4GB
VGA	1280x1024, 24bit 컬러, DirectX 지원 512MB Video Memory
HDD	설치를 위한 40MB 의 남은 공간 필요 Remote backup 기능 사용시 10GB 이상 여유 공간 권장

[최소 사양]

종류	사양
OS	Windows XP / Vista / 7
CPU	Intel i3 이상
RAM	최소 2 GB
VGA	1024×768, 24bit 컬러 128MB Video Memory
HDD	설치를 위한 40MB 남은 공간 필요

1.2 시스템 설정

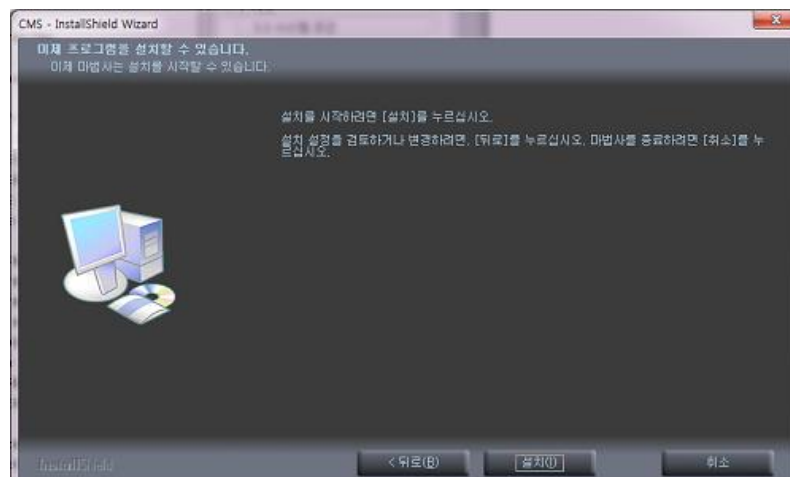
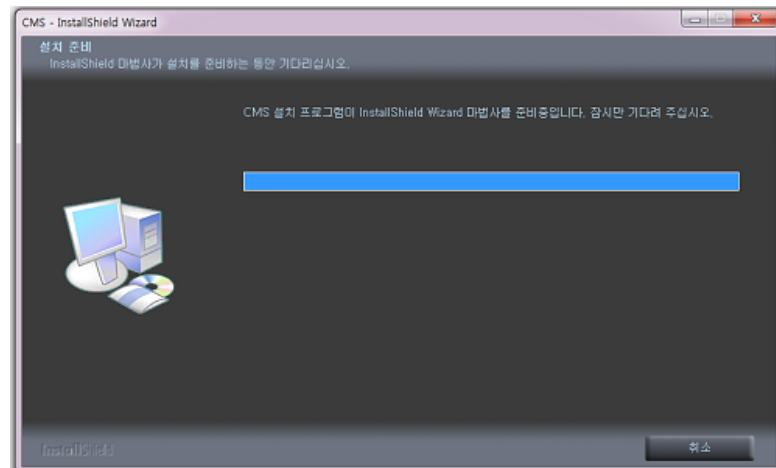


2. 설치 및 시작

2.1 설치

“CMS_Setup.exe” 파일을 클릭하여 설치를 시작합니다.

사용자는 아래와 같이 설치 마법사를 이용하여 손쉽게 CMS 를 설치할 수 있습니다.



설치가 완료된 후 위와 같이 [마침] 버튼을 클릭하면 바탕화면에 “CMS 아이콘” 이 생성된 것을 보실 수 있습니다. 이 아이콘을 클릭하여 CMS 소프트웨어를 실행할 수 있습니다.

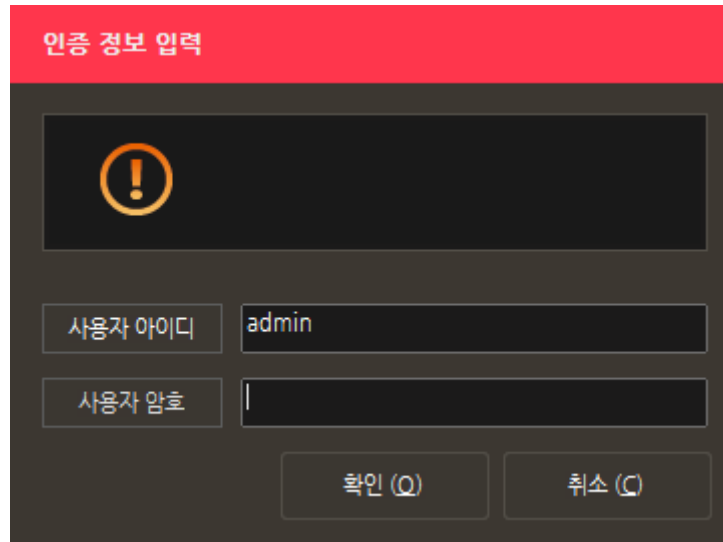
참고

CMS 는 기본적으로 32bit OS 의 경우 “C:\Program Files \FOCUS H&S\CMS”에 설치되며, 64bit OS 의 경우 “C:\Program Files(x86)\FOCUS H&S\CMS”에 설치됩니다.

2.2 시스템 시작

CMS 실행을 위해 바탕화면의 CMS 아이콘을 클릭하면 아래와 같이 로그인 창이 나타납니다. CMS를 처음 시작하는 경우, 사용자 아이디 입력란에 "admin"을 입력 후 '확인' 버튼을 클릭합니다.

(사용자 암호는 처음 시작 시 필요하지 않습니다.)



참고 '옵션 설정'의 '사용자' 메뉴로 들어가면 암호 설정과 추가 사용자 등록이 가능합니다.
더 자세한 사항은 8.3 사용자 메뉴를 참고 바랍니다.

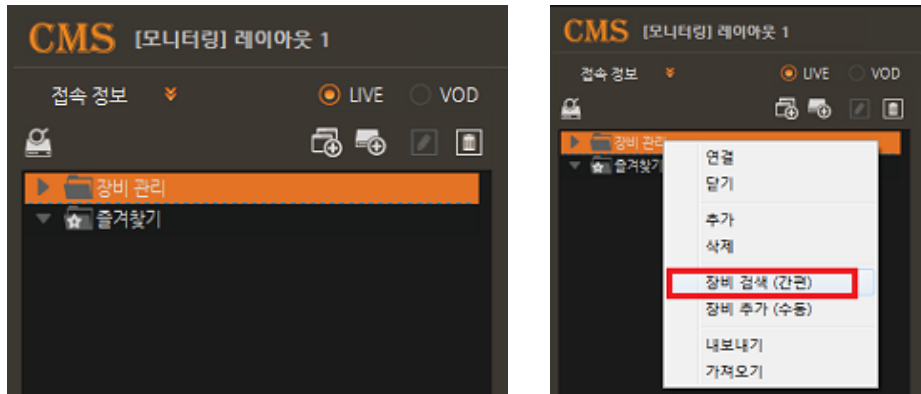
3. 메인 화면 설명

3.1 메인화면



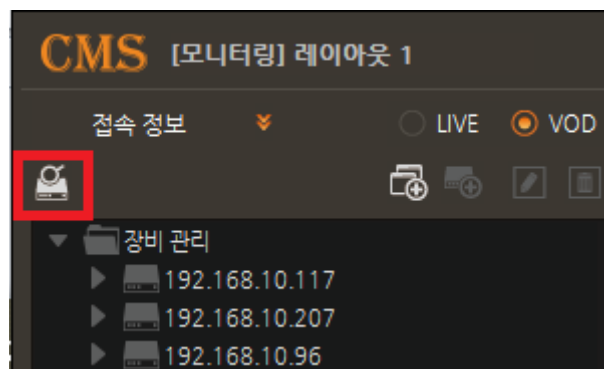
3.2 제품등록 하기

CMS 프로그램 실행 후 [장비 관리]에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 “장비 검색(간편)”을 선택합니다.

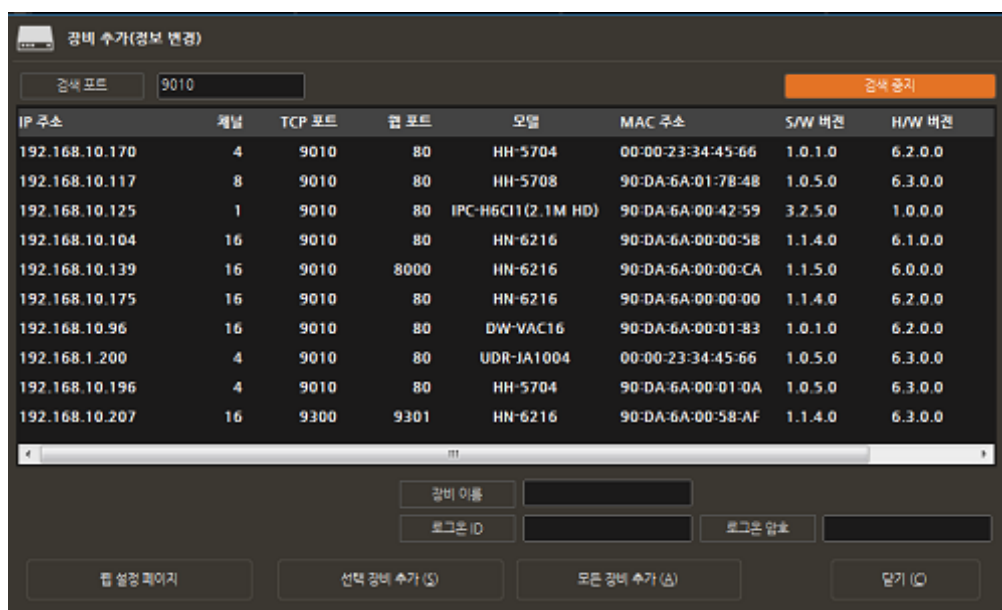


3.2.1. 장비 검색(간편)

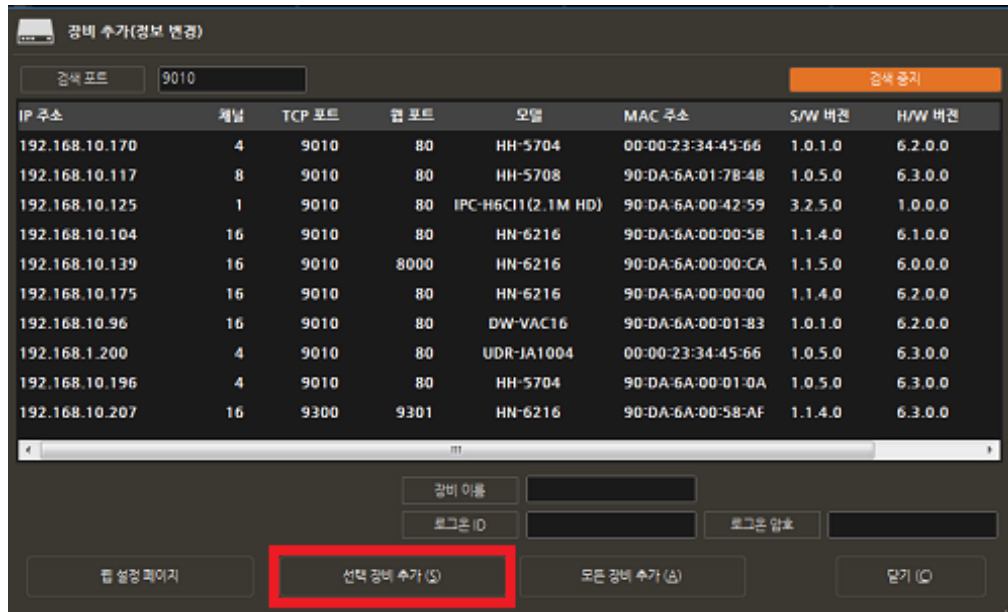
- 1) [장비 검색] 버튼을 클릭하여 검색이 가능합니다.



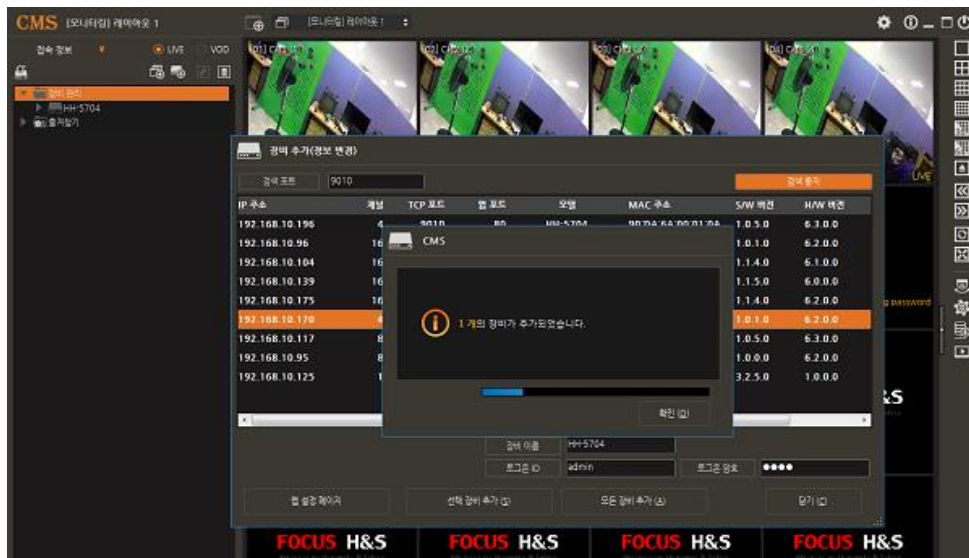
- 2) 장비 추가 메뉴가 나타나면 자동으로 네트워크에 있는 장비 목록이 검색되어 나타납니다.



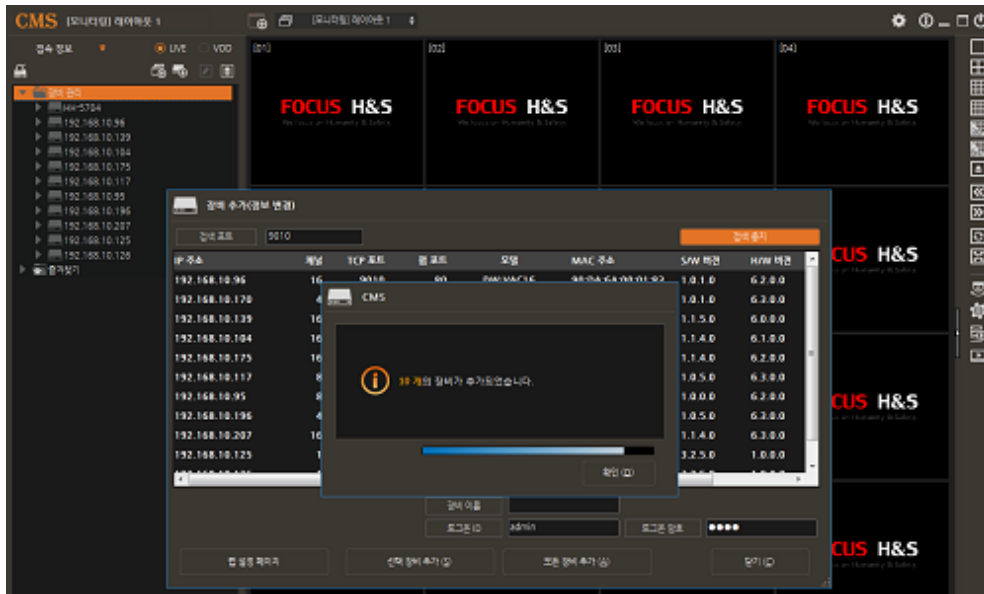
- 3) 선택 장비를 추가 할 경우 장비이름, 로그인 ID, 로그인암호를 입력 후 "선택 장비 추가(S)"를 선택합니다.



- 4) 좌측 [장비 관리] 목록에 추가한 장비이름이 등록되어 나타납니다.




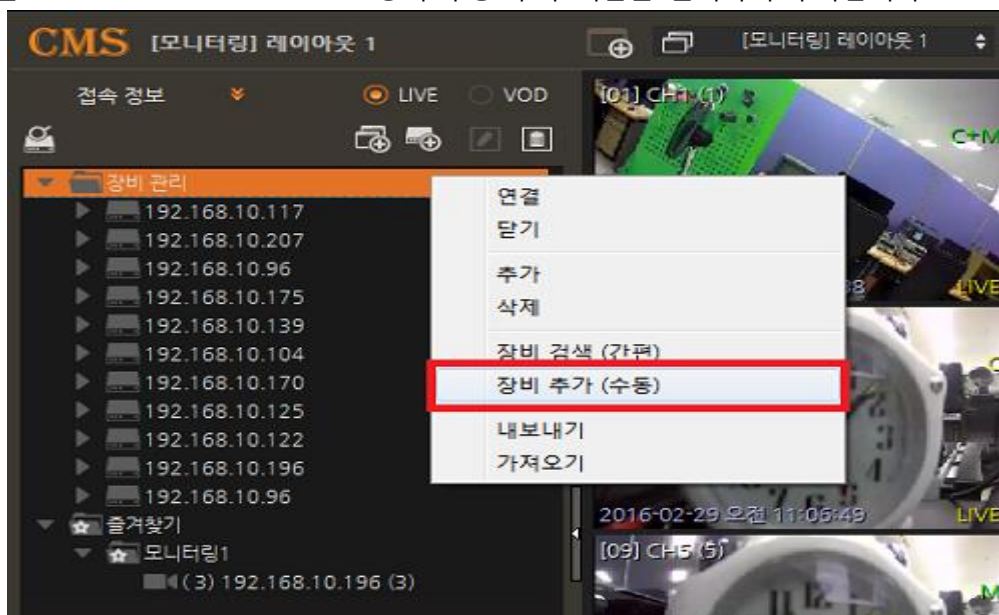
- 5) 모든 장비를 추가할 경우 로그인 ID, 로그인암호를 입력 후 "모든장비추가(A)"를 선택하면, [장비 관리] 목록에 해당장비의 이름이 IP 로 등록됩니다.



3.2.2. 장비 추가(수동)

- [장비관리]에서 마우스 오른쪽 클릭하여 "장비 추가(수동)"을 선택합니다.

또는  장비 수동 추가 버튼을 클릭하여 추가합니다.



- 장비이름, IP 주소, TCP 포트, 로그온 ID, 채널 수, 웹포트, 로그온 암호 등이 추가 및 변경이 가능합니다.

장비 추가(정보 변경)

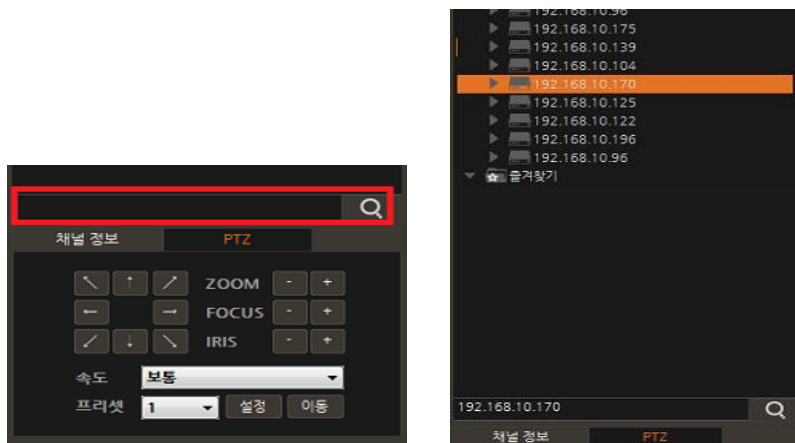
장비 이름	192.168.10.96	채널 수	8
IP 주소	192.168.10.96		
TCP 포트	9010	웹 포트	80
로그온 ID	admin	로그온 암호	

기본값 (D) 확인 (O) 취소 (C)

- 같은 IP 라도, 다른 포트일 경우 접속정보 리스트에 추가가 가능합니다.

3.2.3. 등록된 장비 찾기

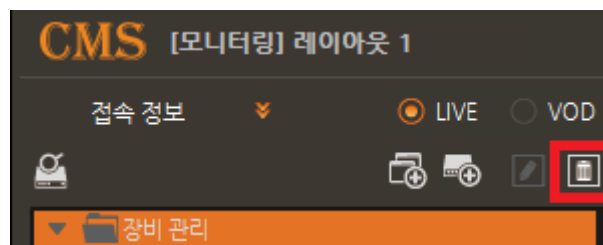
[찾기]를 이용하여 등록되어 있는 장비를 쉽게 찾으실 수 있습니다.

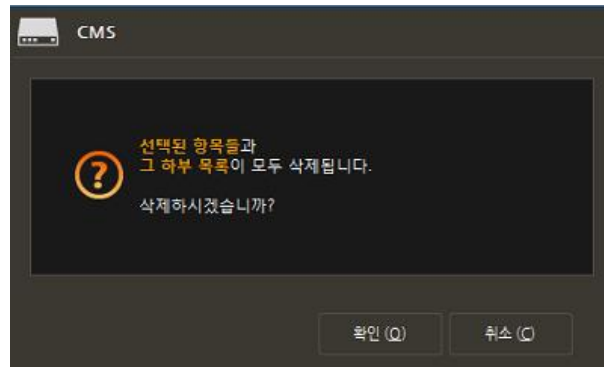


3.3 장비 변경 기능

3.3.1. 선택 항목의 그룹/장비/카메라 삭제

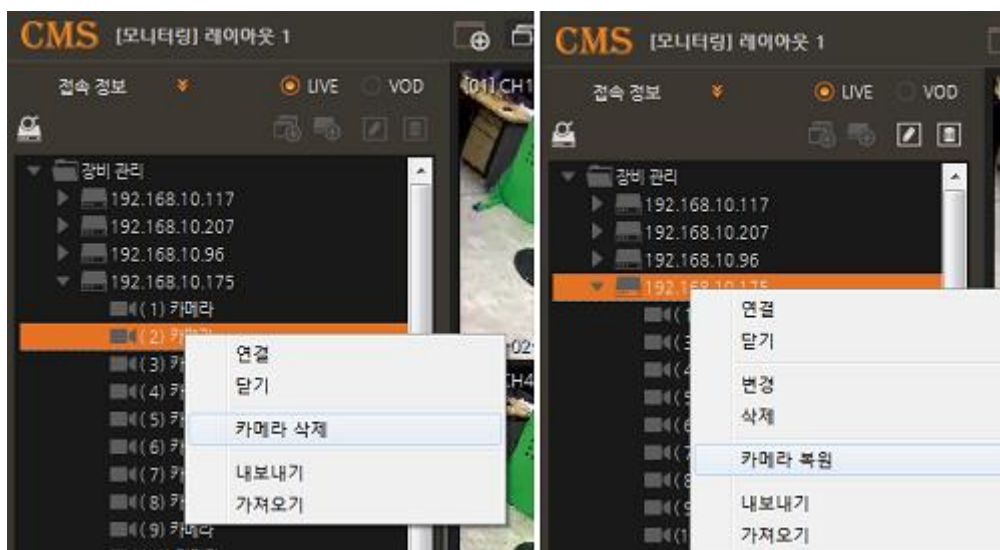
선택된 항목의 그룹/장비/카메라 삭제가 가능하며, 삭제를 할 경우 하부 목록까지 모두 삭제가 됩니다.





3.3.2. 선택된 장비의 카메라 삭제/복원

선택된 장비의 카메라 삭제/ 복원이 가능합니다.



3.3.3. 정보 변경

1) 선택된 장비의 정보를 변경할 수 있습니다.

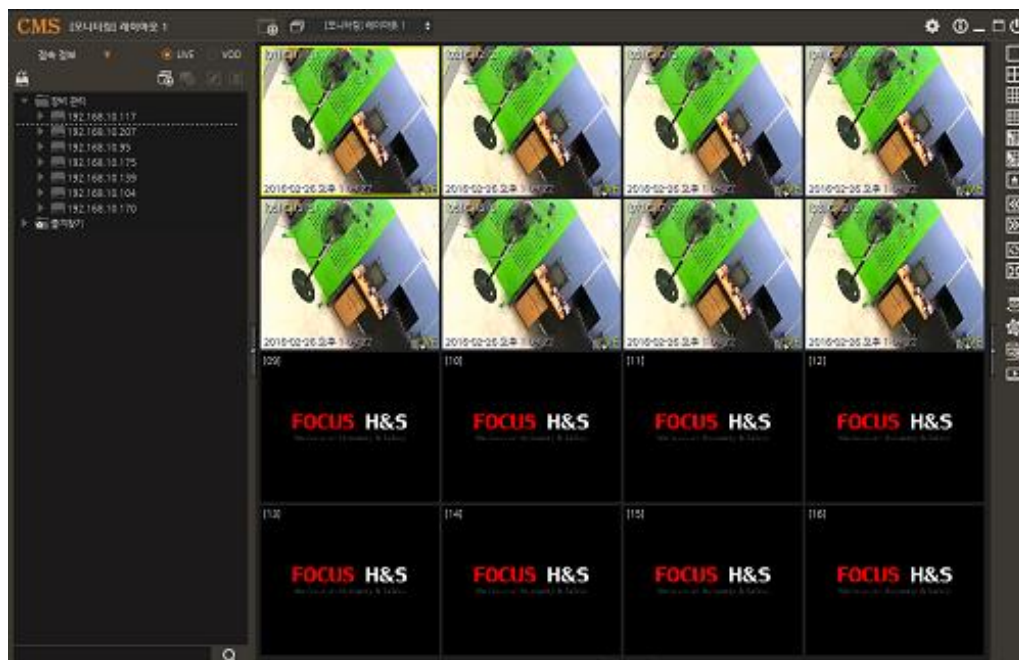


2) 출력되는 채널의 장비이름, IP 주소, 채널, 프레임/초, 비트레이트, 해상도, 모델, S/W 버전, H/W 버전 등을 보여줍니다.

채널 정보	PTZ
장비 이름	192.168.10.196
IP 주소	192.168.10.196
채널	1
프레임/초	12.00
비트레이트	90
해상도	352 x 240
모델	HH-5704
SW 버전	1.0.5.0

4. 라이브 영상 보기

- 1) 등록된 장비를 선택하여 모니터링 화면에 위치를 시키면 라이브 영상을 볼 수 있습니다.



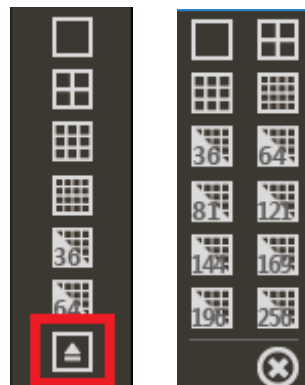
- 2) 제어 컨트롤을 이용하여 라이브영상의 멈춤과 재생을 동작할 수 있습니다.



- 3) LIVE/VOD 영상은 1X1, 2X2, 4X4, 8X8, 9X9, 11X11, 12X12, 13X13, 14X14, 16X16 화면 모드로 선택이 가능합니다.



4) [모든화면 모드]를 클릭할 경우 출력가능한 화면모드 전체를 보여줍니다.



5) 새 비디오 창 열기

- 여러 개의 비디오 창을 띄울 수 있습니다. (PC 사양이 높을수록 여러 개의 창을 띄울 수 있습니다.)

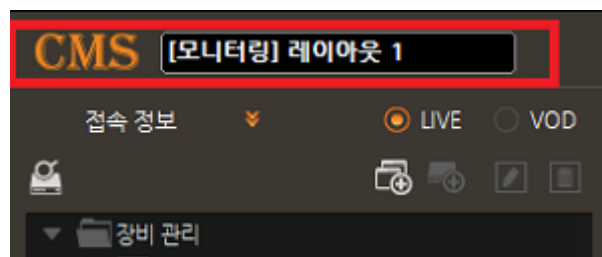


[창 닫기] 버튼을 클릭하여 창을 닫으실 수 있습니다.

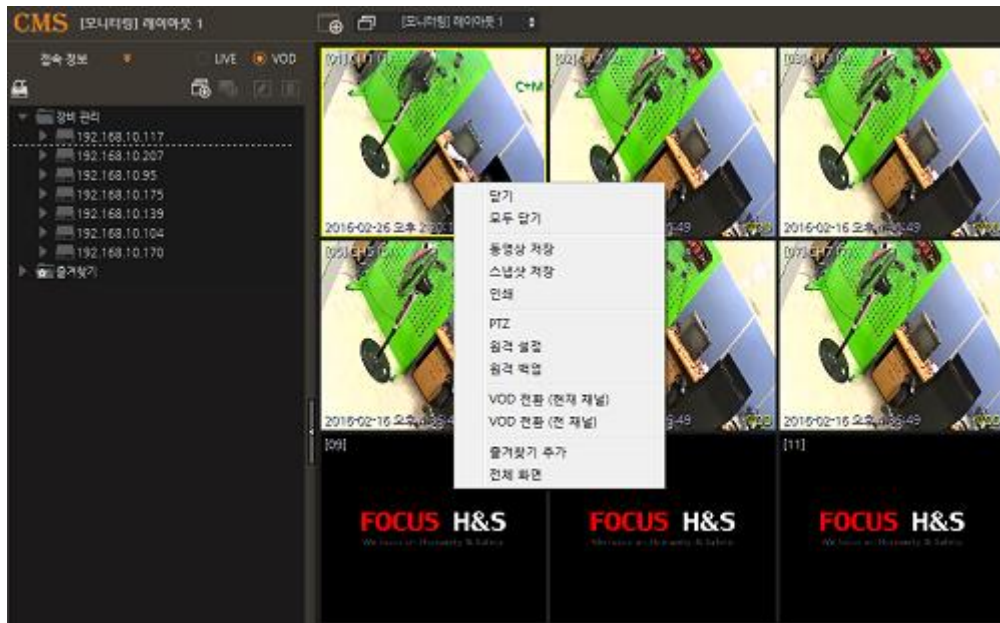


6) 윈도우 타이틀

- 타이틀을 더블클릭하면 수정이 가능합니다.



7) 비디오 화면 메뉴

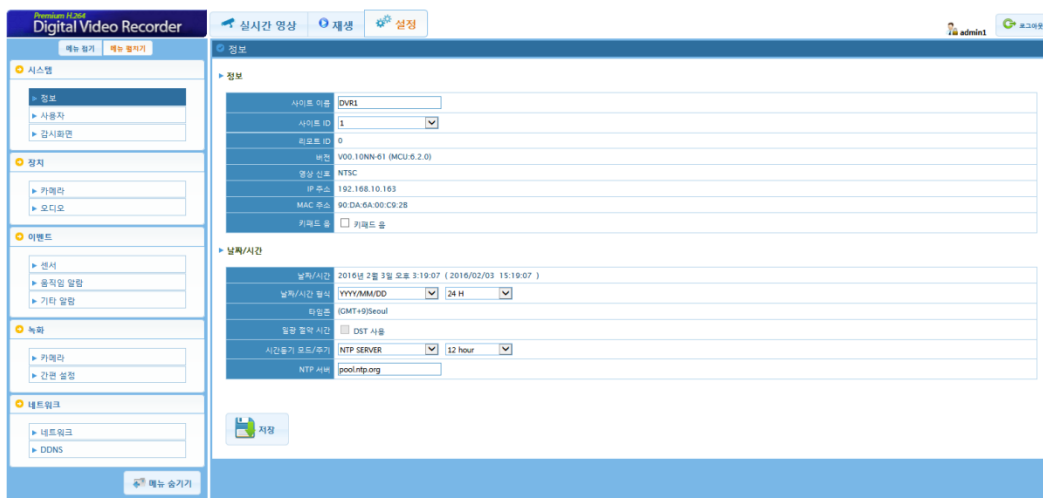
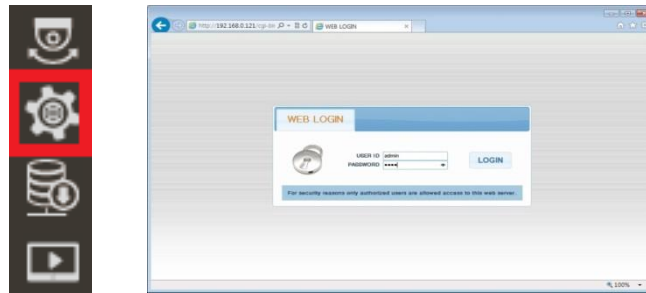


- ① 닫기/모두 닫기 : 선택된 비디오 화면을 닫기 또는 모든 비디오 화면 닫기가 가능합니다.
 - ② 동영상 저장/ 스냅샷 저장/ 인쇄 : LIVE 영상을 동영상으로 저장하기, 스냅샷 찍기, 인쇄가 가능합니다.
 - ③ PTZ/ 원격 설정/ 원격 백업 : 팬틸트 툴바 활성화, 원격 설정 페이지로 이동, 원격 백업이 가능합니다. 사이드 메뉴바를 이용한 설정이 가능합니다.
- 라이브영상에서 마우스 커서를 올려 두면 PTZ 제어 화면이 활성화 되어, PTZ 제어가 가능합니다.

(자세한 내용은 p15. 5.PTZ 제어를 참고하세요).



- 원격설정을 선택하면 초기화면으로 실시간 영상모드가 나타나며, 로그인을 하여 설정이 가능합니다.



- ④ VOD/LIVE 전환(현재 채널/ 전 채널) : 현재 보고 있는 채널을 VOD 또는 LIVE 로 전환하여 볼 수 있습니다.
- ⑤ 즐겨찾기 추가 : 현재 선택된 비디오 화면을 선택된 즐겨찾기 그룹에 추가하 실수 있습니다.
- ⑥ 전체 화면 : 영상을 FULL 화면으로 볼 수 있으며, 전체 화면의 선택을 해제 할 경우 초기 메인 화면모드로 볼 수 있습니다. 사이드 메뉴바에서도 전환이 가능합니다.



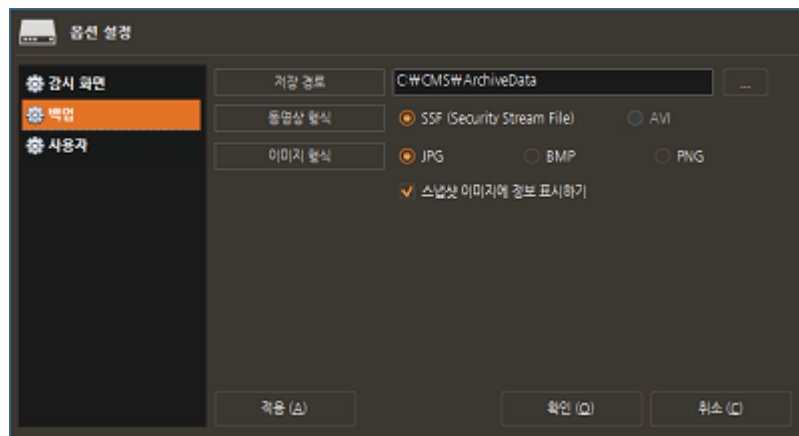
⑦ 비디오 화면 툴바 명령

모니터링 화면 상단에 마우스 커서를 1~2 초간 위치시키면 툴바명령이 나타납니다.



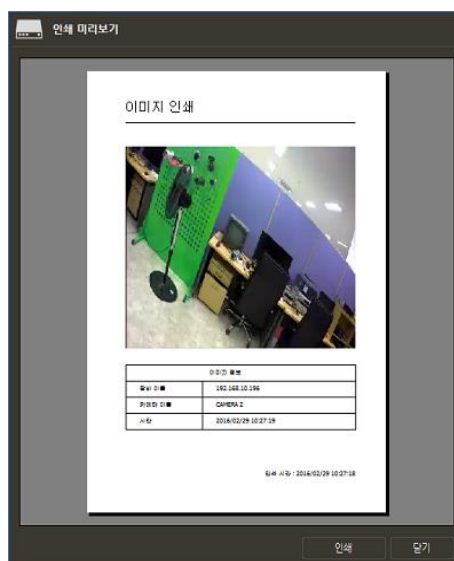
- 동영상 저장 : 라이브 화면을 지정 폴더에 저장하실 수 있습니다.

(p.19 8.옵션 설정을 참고하세요.)

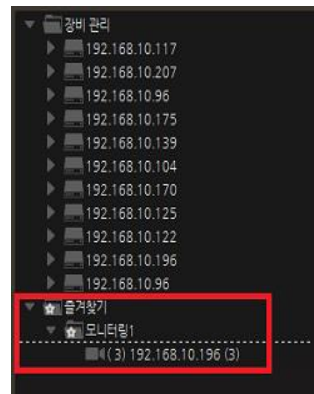


- 인쇄 : 현재 화면을 인쇄합니다. (장비이름, 카메라이름, 시간을 보여줍니다.)

(p.19 8.옵션 설정을 참고하세요.)

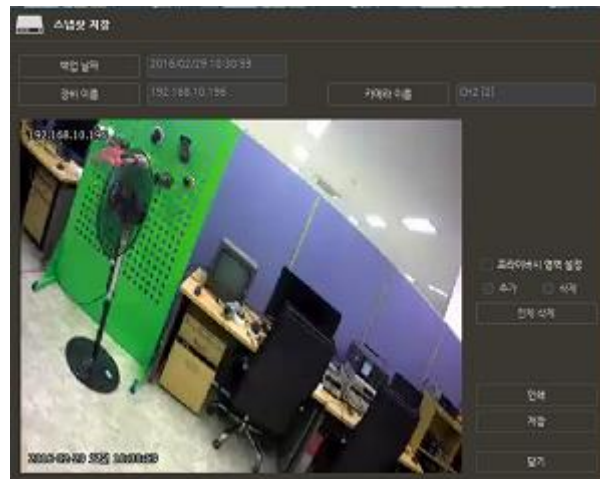


- 즐겨찾기추가 : 선택화면을 현재 즐겨찾기 그룹에 추가합니다.



- **스냅샷저장** : 현재 영상을 화면으로 저장합니다. (백업날짜, 장비이름, 카메라이름 등을 표시해주며, 프라이버시 영역 설정이 가능합니다.)

(p.19 8.옵션 설정을 참고하세요.)



- 닫기 : 현재 영상을 닫습니다.



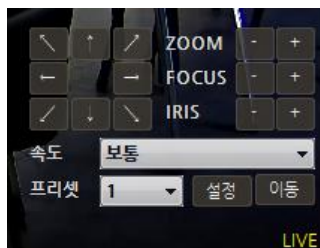
5. PTZ 제어

PTZ 제어가 가능합니다. (속도는 매우느리게, 느리게, 보통, 빠르게, 매우빠르게 5 단계) 사이드 메뉴바에서 선택하여 제어하실 수 있습니다.



- ▶ 라이브영상에서 마우스 커서를 올려 두면 PTZ 제어 화면이 활성화 되어, PTZ 제어가 가능합니다.

(화면 사이즈에 따라 분할모드에서 PTZ 제어 화면 지원이 나타나지 않을 수 있습니다.)



6. 라이브 백업

6.1 동영상 저장

- 채널별 라이브 영상을 실시간으로 녹화가 가능합니다.
- 라이브 채널에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 팝업창에 동영상 저장을 선택하면 화면에 [REC]가 표시되면서 별도로 사용자 PC에 저장이 가능합니다.

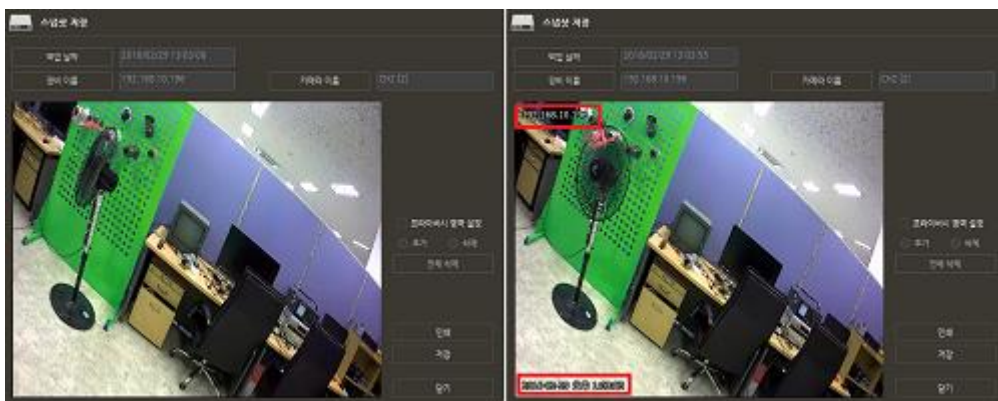


6.2 스냅샷 저장

- 라이브 채널에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 팝업창에 스냅샷 저장을 선택하면 화면캡처가 가능합니다.



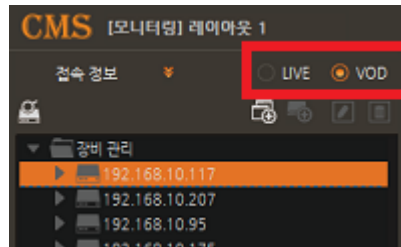
- 스냅샷 이미지에 정보를 표시합니다.



7. VOD 영상 보기(검색)

7.1 검색방법

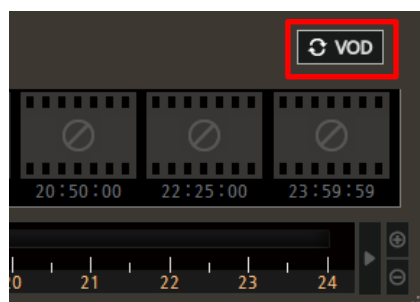
- 1) 접속 정보창에서 VOD 를 선택하여 등록된 장비를 모니터링 화면에 위치를 시키면 VOD 영상을 검색 할 수 있습니다.



- 2) 라이브화면에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 팝업창에서 VDO 전환(현재 채널)과 VOD 전환(전 채널)에서 VOD 영상을 검색할 수 있습니다.



- 3) VOD 영상에서 하단의 VOD 를 클릭하면 LIVE 에서 VOD 영상으로 변경이 됩니다.



7.2 기능설명

- 1) VOD 영상에서 하단의 LIVE 를 선택하면 LIVE 영상을 볼 수 있습니다.



- 2) VOD 영상은 -64,-32,-16,-8,-4,-2,-1,2,4,8,16,32,64 배속으로 재생이 가능합니다.

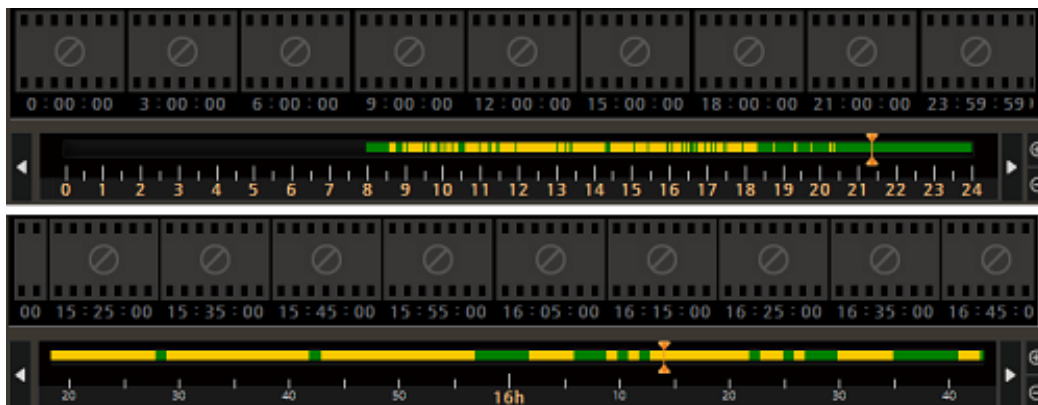


- 3) VOD 조그셔틀 제어기로 제어가 가능합니다.



- 4) VOD 타임 데이터 테이블은 마우스 휠로 확대/축소가 가능하며, 드레그와 드롭으로 이동이 가능합니다.

마우스 클릭으로 비디오 이동이 가능합니다.




- 5) VOD 썸네일 간 영상을 표시합니다. (장비기능에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.)



- 6) 선택된 채널의 녹화 날짜를 표시해 주며, 이동하고자 하는 시간을 입력할 수 있습니다.

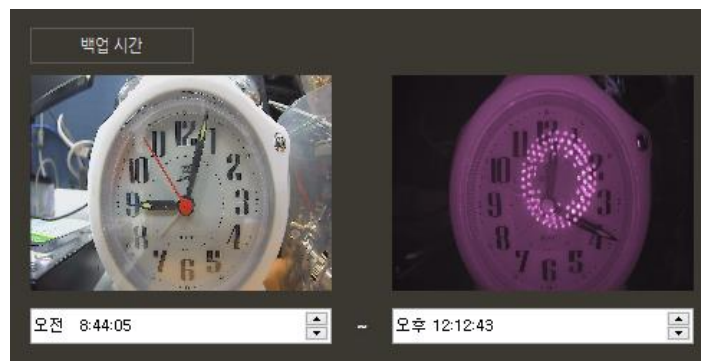


7.3 원격 백업

-  원격백업은 VOD 접속된 채널에서만 동작이 가능합니다. (선택한 해당 채널에서만 백업이 가능하십니다.)



- 1) 장비 이름 : 백업하고자 하는 장비의 이름이 나타납니다.
- 2) 채널 : 백업하는 장비의 채널 번호가 나타납니다.
- 3) 백업 날짜 : 백업하고자 하는 날짜를 설정합니다.
- 4) 백업 시간 :
 - 백업하고자 하는 시간을 설정합니다.



- 백업하고자 하는 시간을 스크롤을 통해 조절할 수 있습니다.



- 5) 백업 시작 : 백업 시작 및 정지가 가능합니다.
- 6) 백업 상태 : 백업 진행 상태를 보여줍니다. (전송 받는 데이터 시간과 진행율을 보여줌)
- 7) 백업 폴더 열기 : 백업될 폴더 열기를 선택하여 옵션 경로 또는 파일 경로를 지정합니다.

8) 파일 재생 :

- 백업 파일 목록에 나타난 백업 파일을 재생합니다.
- 목록을 더블클릭하면 파일이 재생됩니다.

9) 백업 파일 목록 : 백업 완료된 파일 목록을 나타냅니다.

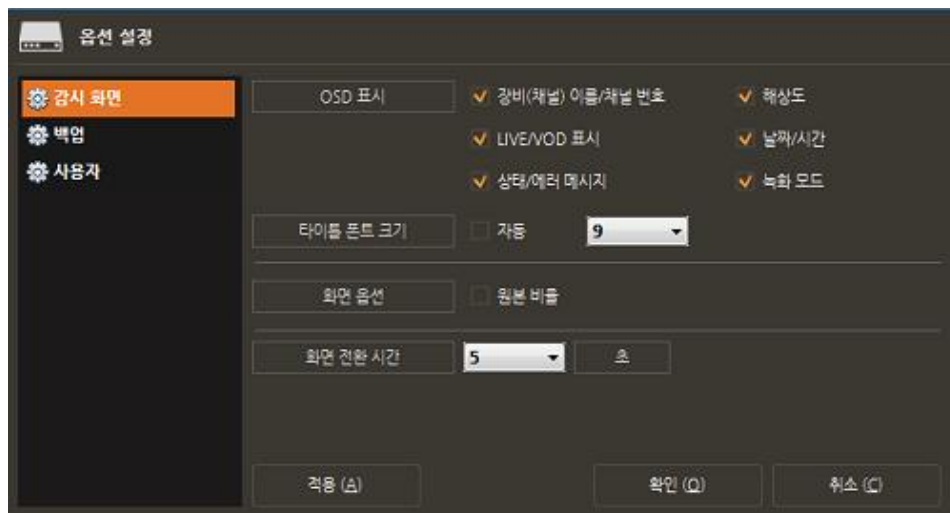
8. 옵션 설정

사용자는 메뉴 좌측 상단의 "옵션" 아이콘()을 클릭하여 CMS 의 여러 가지 옵션들을 설정할 수 있습니다.

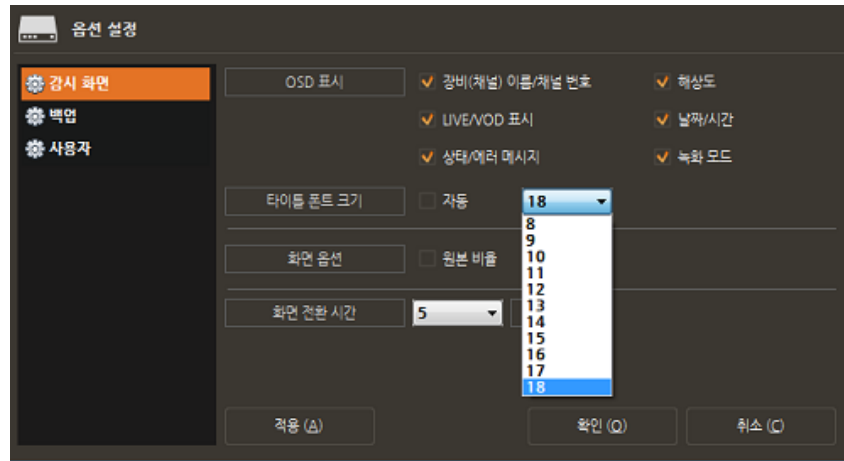


8.1 감시화면

- 1) OSD 표시 : 장비(채널)이름/채널 번호, 해상도, LIVE/VOD 표시, 날짜/시간, 상태/에러 메시지, 녹화모드 출력 여부를 나타냅니다.



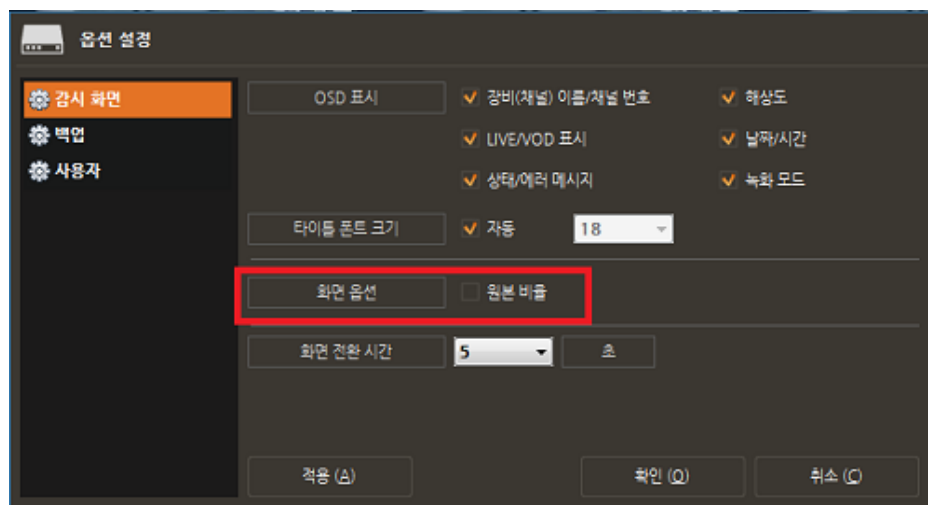
- 2) 타이틀 폰트 크기 : 타이틀 폰트 크기는 8~18 까지 선택이 가능합니다.



- 타이틀 폰트 크기를 자동으로 선택할 경우 기본 셋팅값으로 적용됩니다.

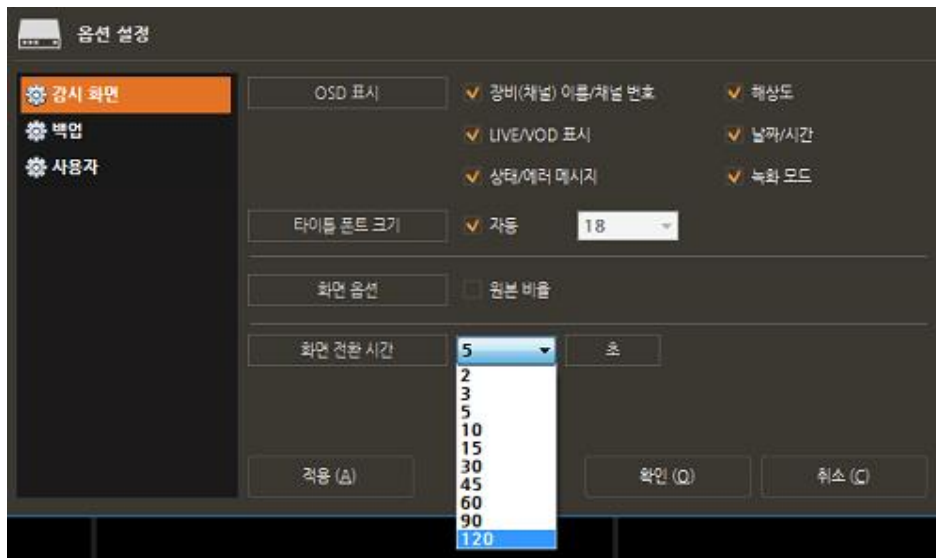


- 3) 화면 옵션 : 원본 비율로 선택 여부가 가능합니다.





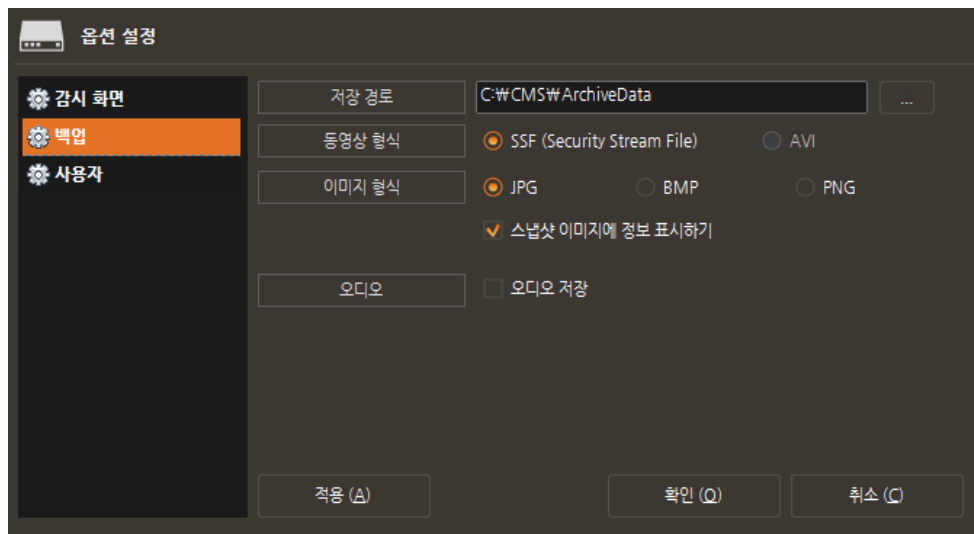
4) 화면 전환 시간 : 접속된 장비의 화면 전환 시간이 선택 가능합니다.



➤ 메인화면 우측의 [화면 자동 전환]을 클릭하여 활성화/비활성화를 선택하실 수 있습니다.



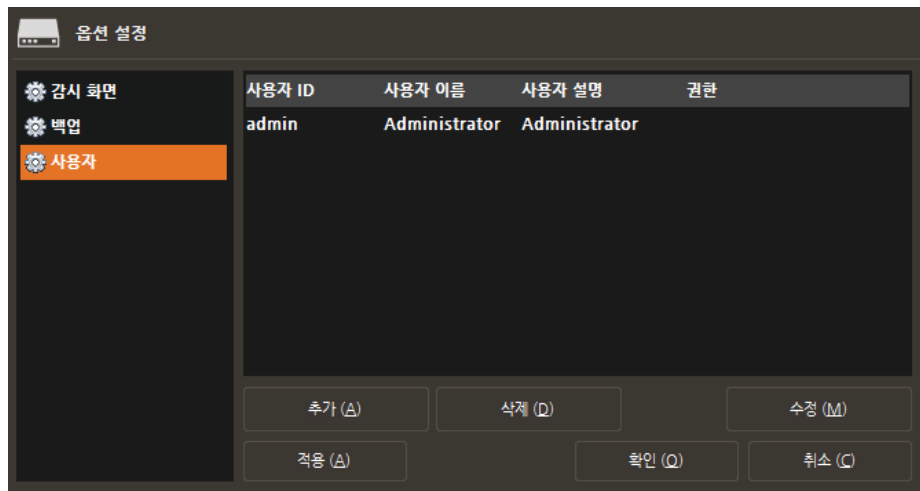
8.2 백업

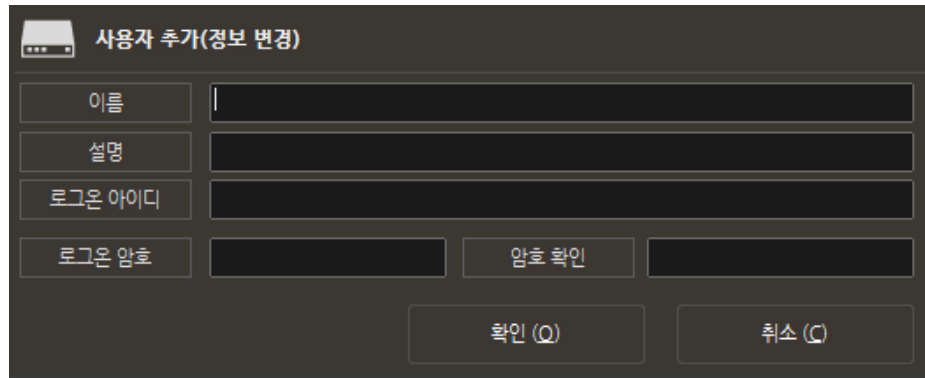


- 1) 저장 경로 : 백업할 파일이 저장되는 경로를 보여줍니다.
- 2) 동영상 형식 : 백업할 파일이 저장되는 파일 형식을 나타냅니다.
- 3) 이미지 형식 : 스냅샷 저장 시 저장되는 형식을 나타냅니다.
- 4) 오디오 : 오디오 저장을 선택하면 오디오를 저장할 수 있습니다.

8.3 사용자

사용자 옵션에서 관리자(Administrator)는 사용자 그룹의 기능에 관한 권한설정을 각각 정의할 수 있습니다.





The image shows a dark-themed user management interface. At the top left is a small monitor icon. The title '사용자 추가(정보 변경)' is displayed in white. Below the title are four rows of input fields. The first row is labeled '이름' (Name). The second row is labeled '설명' (Description). The third row is labeled '로그온 아이디' (Login ID). The fourth row is labeled '로그온 암호' (Login Password) and includes a sub-label '암호 확인' (Confirm Password) next to it. At the bottom right are two buttons: '확인 (O)' (Confirm) and '취소 (C)' (Cancel).

사용자 추가(정보 변경)	
이름	<input type="text"/>
설명	<input type="text"/>
로그온 아이디	<input type="text"/>
로그온 암호	<input type="password"/> <input type="password"/>
<input type="button" value="확인 (O)"/> <input type="button" value="취소 (C)"/>	

사용자 추가/삭제"에서 추가, 수정, 삭제 버튼을 이용해 새로운 사용자를 만들고, 기존 사용자를 삭제하거나 수정할 수 있습니다.

새로운 사용자는 로그인 아이디와 로그인 암호만 변경할 수 있으며, '사용자' 메뉴 사용에 제한적입니다.