Remote CMS Program

소프트웨어 설명서

olleh CCTV telecop

목 차

제 1 장 — 개 요	1
1.1 특 징	1
제 2 장 — 설 치	3
2.1 제품 정보 제품 구성	3 3
시스템 요구사항	3
2.2 설 치	3
2.3 세 거	S
제 3 장 — 시작하기	7
3.1 로그인	7
3.2 상지 등독	7
3.3 실시간 영상 검지 3.4 노하 여사 재새	10
J.4 ㄱᅬ ㅇㅇ ㅔㅇ	11
제 4 장 — 시스템 개요	13
메 뉴	14
지점 목록	15
패 널	15
제 5 장 — 설 정	17
5.1 장 치	17
장치 관리	18
5.2 사용자	23
사용사 관리	23
5.3 긴급 녹와	25
5.5 하며 부하	20
5.6 화면 표시	27
5.7 영상 설정	29
5.8 리포트	30
5.9 실시간 이벤트	31
5.10 네트워크	32
5.11 맵	33
5.12 백업/복원	33
제 6 장 — 실시간 영상 감시	35
6.1 영상 감시	35
레이아웃 감시	37
레이아웃 순차 감시	38
카메라 순자 감시	41
6.2 앱 감시	42
0.3 기메다 제어 DT7 페이	43
F I Z 세 외여사 화대	45 10
ㅇㅇㅋ네 이미지 ㅎ과	0+ 16
텍스트인 뷰어	46

6.4 맵 제어 라이브 팝업	47 48
제 7 장 — 녹화 영상 재생 및 동영상으로 저장	51
7.1 녹화 영상 재생 움직임 이벤트 정지 영상 물체/움직임 검색 영상 확대 이미지 효과 7.2 녹화 영상 동영상으로 저장 저용 뷰어 파익로 저장	
AVI 파일로 저장	
제 8 장 — 이벤트 처리	61
영상 감시 영상 재생	62 63
제 9 장 — 시스템 동작 상태 및 장치 상태 감시	65
9.1 시스템 동작 상태 감시 9.2 장치 상태 감시	65 66
제 10 장 — 로그 검색	67
제 11 장 — 맵 에디터 11.1 맵 등록 11.2 맵 설정	69 69 70
부 록	
OSD 정보 문제 해결 (Q&A)	73 73
색 인	75

제 1 장 — 개 요

본 사용설명서는 네트워크 카메라, 네트워크 비디오 서버, 네트워크 비디오 레코더 (NVR) 및 디지털 비디오 레코더 (DVR)의 원격 소프트웨어인 olleh CCTV telecop CMS의 사용 방법을 기술하고 있습니다.

1.1 특 징

olleh CCTV telecop CMS는 장치의 영상 감시 및 녹화 영상의 재생을 위한 소프트웨어로 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 장치의 실시간 영상의 원격 감시 및 녹화 영상의 원격 재생
- 장치의 이벤트 감지 실시간 통보 및 이벤트 감지 영상의 원격 감시
- 감시 영상의 긴급 녹화 및 긴급 녹화 영상의 재생
- 최대 1,024개 장치 등록 가능
- 소프트웨어 원격 업그레이드 및 시스템 원격 설정
- 장치의 시스템 로그 표시
- 실시간 영상의 맵 감시
- H.264, MPEG-4, M-JPEG 복원 알고리즘 지원
- 보안을 위한 SSL 기능 지원
- 보안을 위해 사용자 그룹별 권한 설정
- 사용자 위주의 직관적인 GUI 제공
- ✓ 본 제품에는 Open SSL Toolkit에 사용될 목적으로 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다 (http://www.openssl.org/).
- ✓ 본 제품에는 일부 오픈 소스를 사용한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 해당 소프트웨어의 소스 코드를 원하는 경우 제공받을 수 있습니다. 자세한 내용은 소프트웨어 CD(OpenSourceGuide\OpenSourceGuide.pdf)에 또는 사용설명서와 함께 제공되는 오픈소스 가이드를 확인하십시오.

제 2 장 — 설 치

2.1 제품 정보

제품 구성

- 사용설명서
- 소프트웨어 설치 CD

시스템 요구사항

권장 사양

- OS: Microsoft[®] Windows[®] 7 64-bit (Home Premium, Professional, Ultimate) (Microsoft[®] Windows[®] 8 (Pro, Enterprise) 호환)
- CPU: Intel Core[™] i5-3570K 3.30GHz 이상
- RAM: 4GB 이상
- VGA: ATI Radeon[™] HD 7700 또는 NVIDIA GeForce GTX650 이상 (1280x1024, 32bpp 이상), 멀티 모니터
- 하드디스크: 6GB 이상의 여유 공간
- LAN: Gigabit Ethernet 이상

최소 사양

- OS: Microsoft[®] Windows[®] XP Home SP3
- CPU: Intel Core[™] 2 Duo E7200 2.53GHz 이상
- RAM: 1.5GB 이상
- VGA: ATI Radeon[™] HD 2400 또는 NVIDIA GeForce FX5500 이상 (1024x768, 24bpp 이상)
- 하드디스크: 1GB 이상의 여유 공간
- LAN: 10/100 Mbps Ethernet 이상
- ✓ olleh CCTV telecop CMS 프로그램은 32-bit OS에서 동작하며, Microsoft[®] Windows[®] Vista 또는 그 상위 OS의 경우 64-bit OS에서는 32-bit 호환 모드로 설치 및 동작합니다.

2.2 설 치

 ✓ PC의 Windows 절전 기능을 사용하지 않도록 설정하십시오 (제어판 → "전원 옵션" → "디스플레이 끄기"와 "컴퓨터를 절전 모드로 설정"을 "해당 없음"으로 설정. Microsoft[®] Windows[®] XP 운영체제의 경우 "전원관리" → "모니터 절전 기능"과 "하드디스크 절전 기능"을 "사용하지 않음"으로 설정).



구 버전의 olleh CCTV telecop CMS 소프트웨어가 이미 설치되어 있는 경우, 소프트웨어 업그레이드 여부 를 묻는 설치창이 나타납니다. 이 경우, 설치창의 지시에 따라 소프트웨어를 업그레이드 하십시오.

- 1. 소프트웨어 설치 CD를 준비합니다.
- 2. PC에서 소프트웨어 설치 CD의 "Setup" 폴더 아래에 있는 "setup. exe" 파일을 실행시킵니다.
- ✓ Microsoft[®] Windows[®] Vista 또는 그 상위 운영체제에서 "사용자 계정 컨트롤" 창이 나타날 수 있습니다. 이 경우, "허용" 버튼을 클릭한 후 설정창의 지시에 따라 프로그램을 설치합니다.

3. 프로그램 가동 시 사용할 언어를 선택한 후 "확인" 버튼을 클릭합니다.



- ✔ 선택한 언어의 올바른 디스플레이를 위해서는 PC가 해당 언어 OS를 지원해야 합니다.
- ✔ 프로그램 설치 후 언어를 변경하려면 프로그램 실행 후 "시스템" 메뉴의 "설정" → "시스템"을 선택합니다.
- 4. 다음 설치창이 나타나면 "다음" 버튼을 클릭합니다.



5. 프로그램이 설치될 경로를 지정한 후 "다음" 버튼을 클릭합니다.



6. 다음 설치창이 나타나면 "다음" 버튼을 클릭합니다.



✓ ".NET Framework"과 "Visual C++ Runtime Libraries"가 자동으로 설치되며, 설치 시 시간이 다소 오래 소요될 수 있습니다. 사용자의 PC에 ".NET Framework" 및 "Visual C++ Runtime Libraries"이 이미 설치되어 있는 경우, 본 설치 과정은 생략됩니다.

 다음 설치창이 나타나면 "닫기" 버튼을 클릭하여 설치를 완료 합니다.



시스템(5)->설정->사용자 항목에서 비밀번호 변경 및 계정을 추가할 수 있습니다.

확인

👔 초기 비밀번호는 설정이 되어 있지 않습니다.

비밀번호 설정...

 본 프로그램은 초기 암호가 설정되어 있지 않습니다. 암호 없이 프로그램을 사용하는 것은 보안상 바람직하지 않으므로 가급적 암호를 지정해 사용하시기 바랍니다.

2.3 제 거

- 1. 먼저 실행 중인 olleh CCTV telecop CMS 프로그램을 종료합니다.
- ✔ 프로그램의 실행이 종료되지 않은 상태에서 소프트웨어를 제거하는 경우 올바르게 제거되지 않을 수 있습니다.
- ✓ 설치 폴더를 강제 삭제하는 경우 소프트웨어 제거 및 재설치가 불가능하므로 반드시 다음 절차에 따라 제거 하십시오.
- 2. "시작" 메뉴의 "olleh CCTV telecop CMS"를 클릭합니다. "Uninstall olleh CCTV telecop CMS"를 클릭합니다.
- 3. 다음 설치창이 나타나면 "확인" 버튼을 클릭합니다.



4. 다음 설치창이 나타나면 "모두 삭제" 또는 "삭제하지 않음" 버튼을 클릭합니다. 긴급 녹화 영상 및 기존 설정을 비롯한 시스템에 저장된 모든 데이터를 삭제하려면 "모두 삭제" 버튼을, 데이터를 삭제하지 않고 보존하려면 "삭제하지 않음" 버튼을 클릭합니다.





- ✔ 삭제된 데이터는 복원할 수 없습니다.
- 5. "닫기" 버튼을 클릭하여 제거를 완료합니다.

제 3 장 — 시작하기

✓ 본 사용설명서에서 "olleh CCTV telecop CMS 시스템"이란 "olleh CCTV telecop CMS" 프로그램이 실행 중인 PC를, "장치"란 네트워크 카메라, 네트워크 비디오 서버, 네트워크 비디오 레코더 (NVR) 및 디지털 비디오 레코더(DVR)를 말합니다.

olleh CCTV telecop CMS 소프트웨어를 설치하면 바탕화면에 "olleh CCTV telecop CMS" 및 "olleh CCTV telecop CMS Run as administrator" 바로가기 💟 아이콘이 생성됩니다. "olleh CCTV telecop CMS" 또는 "olleh CCTV telecop CMS 프로그램을 실행합니다. olleh CCTV telecop CMS 시스템에 장치의 탈착식/eSATA HDD 또는 SD (SDHC) 메모리 카드가 연결되어 있는 경우 "olleh CCTV telecop CMS Run as administrator" 바로가기 아이콘을 더불 클릭해야 합니다.

3.1 로그인

프로그램 실행 시 다음과 같이 로그인해야 합니다.

"시작" 메뉴의 "olleh CCTV telecop CMS"를 클릭합니다. → 프로그램을 실행한 후 로그인 정보를 입력합니다.



- 사용자 ID, 암호: 사용자 ID 및 암호를 입력합니다. 사용자 ID의 기본값은 "admin"이며 초기 암호는 없습니다. 사용자 메뉴에서 사용자 ID 및 암호 를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 5.2 사용자, 사용자 관리" (p. 23) 부분을 참조하십시오.
- 사용자 아이디 저장: 항목을 선택하면 로그인할 때 입력한 ID를 저장 합니다.
- 마지막 감시 세션 복원: 현재의 감시 패널에 이전의 감시 세션을 복원할 수 있습니다.

3.2 장치 등록

olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 제공하는 기능을 사용하기 위해서는 먼저 olleh CCTV telecop CMS 프로그램 에 장치를 등록한 후 해당 장치를 장치 그룹에 추가해야 합니다.

1. "시스템" 메뉴 → "설정" → "장치"를 선택합니다.

olleh CCTV telecop CMS [admin] -	- 감시 1	🥑 olleh CCTV telecop CMS 설정					×
시스템(<u>S</u>) 보기(<u>V</u>) 재상	뱀(<u>P)</u> 정보(<u>A</u>)		1 ĉ 🖴			P.	
새 탭(工) > 제거(R) >	감시 1	장치 사용자 긴급녹화	지점 중 모든 장치 국 문 장치 그룹				
저장(<u>E</u>) Ctrl+E 인쇄(<u>P</u>) Ctrl+P		시스템 화면 분할	물 레이아웃 클 레이아웃 클 레이아웃 순차 감시 를 카테라 순차 감시				
설정 🕨 장치	l Ctrl+Shift+D	화면 표시	<u>इ.</u> ध				
로그인(I) 사용 로그마웃(<u>o</u>) 긴급	응자 금녹화	영상 설정 리포트 신 니카 이배트					
장금 Ctrl+Alt+L 시스	e템 Ctrl+Shift+S	비트워크					
·····································	1 분할	8					
역산	2 표시 논설전						
리포	EE						
실시	I간 이벤트						
네트	[워크						
<u></u>	•						
백업			+ - 0	• - Ø			
72							

 "지점" 패널에서 "모든 장치"를 클릭한 후 오른쪽의 지점 목록 패널 하단에 있는 ➡ 버튼을 클릭합니다. "장치 검색" 창이 나타납니다.



- 프로토콜: 검색하고자 하는 장치의 프로토콜 또는 제조사를 선택합니다.
- 검색 모드: 검색 모드를 선택한 후 "검색 시작" 버튼을 클릭하면 검색 결과를 목록에 보여줍니다. 장치의 IP 주소 대역이 olleh CCTV telecop CMS 시스템의 IP 주소 대역과 다른 경우 olleh CCTV telecop CMS 프로그램은 해당 장치의 IP 주소를 유효하지 않은 것으로 간주합니다. 이 경우 장치의 IP 주소를 변경해야 장치를 등록할 수 있습니다.
 - 자동 검색 (LAN): LAN 환경에 있는 장치를 목록에 보여줍니다 (DVR은 지원되지 않음).
 - IP 주소: 장치의 IP 주소를 입력합니다. 두개 이상의 장치를 등록하는 경우 IP 주소의 범위를 입력하여 한꺼번에 검색할 수도 있습니다. 장치의 네트워크 연결 설정 시 DHCP를 사용하지 않기를 권장합니다.
 DHCP를 사용하는 경우 외부 네트워크 환경 변화에 따라 장치 연결이 올바르게 이루어지지 않을 수 있습니다.
 - FNS: 장치가 FNS (Free Network Service) 기능을 사용하는 경우 FNS 서버에 등록된 장치의 FNS 이름을 입력합니다. 장치가 등록된 FNS 서버의 정보가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오 ("시스템" 메뉴 → "설정" → "네트워크" 설정 → "FNS" 항목). 장치가 등록된 FNS 서버의 정보가 올바르지 않은 경우 장치가 검색되지 않습니다.
 - 도메인 네임: 장치가 도메인 네임 서비스를 사용하는 경우 DNS 서버에 등록된 장치의 도메인 이름을 입력 합니다.
 - 장치 정보 파일: 장치 접속 정보가 저장되어 있는 .xml 파일을 불러와 해당 장치를 목록에 보여줍니다. .xml 파일에 관한 자세한 내용은 olleh CCTV telecop CMS 소프트웨어 구입처에 문의하시기 바랍니다.
- ▼: 목록에서 각 장치의 이름 옆에 있는 체크 박스를 선택하여 등록할 장치를 선택합니다. "모두 체크하기"를 선택하면 목록에 있는 모든 장치를 선택합니다.
- 3. "장치 검색" 창 하단의 "장치등록" 버튼을 클릭합니다.

모든 장치 적용

겸색						×
프로토콜	:		~			
	: 자동 검색 (LAN)		~			
					71.01	174
						14
■ 모두 체크하기	장치 수: 1 / 최대 1024			پر		
이름		MAC 주소	종류			A
🗹 🦈 No Name						
🗆 🦈 No Name						=
🗌 🦈 No Name						
🗌 🤝 No Name						
🗆 🦈 No Name						
🗌 🦈 No Name						
🗌 🤝 No Name						
🗌 🖈 No Name						
🗆 🦈 No Name						
🗌 🦈 No Name						
🗌 🖈 No Name						
🗌 🦈 No Name						
🗌 🎫 No Name						
🗌 🎫 No Name						
🗆 🎫 No Name						
🗌 🦈 No Name						
	10.0.112.122	00.02.22.01.45.24				_
목록 초기화				장치	15로	닫기

- 이름, 주소, 장치 종류: 선택한 장치의 이름, IP 주소 및 종류를 보여줍니다. 장치 설정 시 "장치 이름 동기화" 옵션이 선택되어 있는 경우 장치 이름이 장치에서의 설정에 따라 자동으로 업데이트 됩니다.
- ID, 암호: 원격 접속을 위해 각 장치에서 설정한 사용자 ID 및 암호를 입력합니다.
- 모든 장치 적용: 하나 이상의 장치를 선택한 경우 선택한 장치의 사용자 ID 및 암호가 모두 동일하다면 입력한 사용자 ID 및 암호를 한꺼번에 적용할 수 있습니다.
- ✔ 장치가 DVR인 경우 DVR의 사양 및 버전에 따라 포트 번호 입력이 추가로 요구될 수 있습니다.
- ✓ 장치가 4채널 네트워크 비디오 서버인 경우 카메라 사용 여부와 상관없이 자동으로 4개의 카메라가 모두 등록됩니다.
- "지점" 패널에서 "장치 그룹"을 클릭한 후 "지점" 패널 하단에 있는 ➡ 버튼을 클릭합니다. "장치 그룹 추가" 창이 나타납니다.



[•] 이름: 장치 그룹의 이름을 입력합니다.

• 상위 장치 그룹: 해당 장치 그룹이 소속될 상위 장치 그룹을 선택합니다.

 그룹에 추가할 장치를 선택하세요, 선택된 장치 목록: 왼쪽에서 카메라 옆에 있는 체크 박스를 선택하면 선택한 카메라가 오른쪽에 추가됩니다.

"확인" 버튼을 클릭하면 해당 장치 그룹이 등록됩니다.

5. 장치가 장치 그룹에 올바르게 추가되어 있는지 확인합니다. "지점" 패널에서 "장치 그룹"을 클릭한 후 "장치 그룹" 왼쪽의 화살표 버튼(> 🎒)을 클릭합니다. 등록된 장치 그룹을 클릭하면 해당 장치 그룹에 추가된 장치의 목록이 오른쪽에 나타납니다.



등록된 장치 그룹을 선택한 후 "지점" 패널 하단에 있는 ☑ 버튼을 클릭하면 "장치 그룹 수정" 창이 나타나며 해당 장치 그룹을 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "5.1 장 치, 장치 관리" (p. 18) 부분을 참조하십시오.



3.3 실시간 영상 감시

- 1. 지점 목록에서 장치 그룹에 장치가 추가되어 있는지 확인합니다.
- 패널 탭에서 감시 탭을 클릭합니다. → "지점" 목록에서 접속할 지점을 선택한 후 감시 화면 위로 마우스 드래그&드롭 합니다. 선택한 지점의 실시간 영상이 화면에 나타납니다. 자세한 내용은 "제 6 장 — 실시간 영상 감시" (p. 35) 부분을 참조하십시오.



3.4 녹화 영상 재생



- 1. 지점 목록에서 장치 그룹에 장치가 추가되어 있는지 확인합니다.
- 패널 탭에서 재생 탭을 클릭합니다. → "지점" 목록에서 접속할 지점을 선택한 후 재생 화면 위로 마우스 드래그&드롭 합니다. 선택한 지점의 녹화 영상이 화면에 나타납니다. 자세한 내용은 "제 7 장 — 녹화 영상 재생 및 동영상으로 저장" (p. 51) 부분을 참조하십시오.



제 4 장 — 시스템 개요

🥑 olleh CCTV telecop CMS [admin] - 갑시 1								
시스템(S) 보기(V) 재생(P) 정보(A) - 1								
지점	<u>64 1</u>							
▷ 🐲 모든 정시 ▷ 💼 자쉬 그르								
·····································								
카메라 순차 감시								
HDP C								
▶ ◎ 긴급 녹화								
2								
	6							
이벤트 💙								
미번트 장치 시간 🗖								
CAM4 Inside 1 07-06 22:26								
CAM2 Inside 1 07-06 22:26								
CAM1 Inside 1 07-06 22:26								
CAM2 Inside 2 07-06 22:26								
CAM4 Inside 3 07-06 22:26								
K CAM4 Inside 1 07-06 22:26								
CAM3 Inside 1 07-06 22:26								
CAM1 Inside 1 07-06 22:26								
CAM4 Inside 2 07-06 22:26								
CAM2 Inside 2 07-06 22:26								
라이브 팝업 🛛 🔻								
장치 지점 🗖								
💵 Info. Desk 👘 Desk								
CAM1 4 Je 2								
CAM1 Inside 1								

- ① 메뉴: "메 뉴" (p. 14) 부분을 참조하십시오.
- ② 지점 목록: 마우스 드래그&드롭을 이용하여 등록된 지점에 접속합니다. 자세한 내용은 "지점 목록" (p. 15) 부분을 참조하십시오.
- ③ 실시간 이벤트 목록: 등록된 장치로부터 통보받은 이벤트의 목록을 보여줍니다. ♥ 버튼을 클릭하면 "비상 이벤트" 패널이 나타납니다. 자세한 내용은 "5.9 실시간 이벤트" (p. 31) 및 "제 8 장 — 이벤트 처리" (p. 61) 부분을 참조 하십시오.
- ④ 라이브 팝업 목록: 현재 olleh CCTV telecop CMS 프로그램에 띄워져 있는 팝업 화면의 목록을 보여줍니다. 라이브 팝업에 관한 자세한 내용은 "6.4 맵 제어, 라이브 팝업" (p. 48) 부분을 참조하십시오.
- ⑤ 패널 툴바/타임테이블: 패널에 따라 툴바 또는 타임테이블을 보여줍니다. 자세한 내용은 "6.3 카메라 제어" (p. 43) 또는 "7.1 녹화 영상 재생" (p. 51) 부분을 참조하십시오.
- ⑥ 패널: 선택한 탭의 영상 또는 목록을 보여줍니다. 자세한 내용은 "패 널" (p. 15) 부분을 참조하십시오.

메 뉴

<u>시스템</u>



- 새 탭: 패널을 추가합니다. 감시 및 재생 패널의 경우 합쳐서 최대 8개 의 패널이 지원됩니다. 맵 패널의 경우 최대 2개, 리포트, 동작 상태 및 장치 상태 패널의 경우 각각 1개의 패널이 지원됩니다.
- 제거: 선택한 장치, 카메라 또는 모든 카메라를 감시 화면 또는 재생 화면에서 제거합니다.
- 저장, 인쇄: 선택한 탭의 패널에 보이는 영상 또는 목록을 저장 또는 인쇄합니다 (일부 패널의 경우 지원되지 않음).
- 설정: 기본 설정을 변경합니다. 자세한 내용은 "제 5 장 설 정" (p. 17) 부분을 참조하십시오.
- 로그인, 로그아웃: 프로그램에 로그인 또는 로그아웃 합니다.
- 잠금: olleh CCTV telecop CMS 프로그램을 잠급니다. 프로그램이 잠기면 프로그램을 사용할 수 없게 되고 암호 입력창이 뜹니다. 암호를 입력하면 잠금을 해제합니다.
- 나가기: 프로그램을 종료합니다.

<u>보기</u>



- 사용자 레이아웃 등록: 현재의 화면 분할을 저장합니다.
- 전체 화면: 선택한 감시 또는 재생 패널을 전체 화면으로 보여줍니다.
- 전체 화면+툴바: 선택한 감시 또는 재생 패널을 패널 툴바와 함께 전체 화면으로 보여줍니다.
- 화면 분할: 화면 분할을 변경할 수 있습니다.
- 이전 카메라, 다음 카메라: 이전 또는 다음 카메라 그룹으로 이동 합니다.
- 핫스팟 설정: 선택한 카메라 화면을 핫스팟 화면으로 설정합니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 핫스팟 설정" (p. 36) 부분을 참조 하십시오.
- 이벤트 스팟 설정: 선택한 카메라 화면을 이벤트 스팟 화면으로 설정합니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 이벤트 스팟 설정" (p. 36) 부분을 참조하십시오.
- 맵 이벤트 스팟 설정: 선택한 카메라 화면을 맵 이벤트 스팟 화면으로 설정합니다. 자세한 내용은 "6.1영상 감시, 맵 이벤트 스팟 설정" (p. 36) 부분을 참조하십시오.
- 레이아웃 순차감시:레이아웃 순차를 시작 또는 종료합니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시,레이아웃 순차 감시" (p. 38) 부분을 참조하십시오.
- 비상 이벤트 패널: 비상 이벤트 패널을 보여줍니다. 자세한 내용은 "제 8 장 이벤트 처리" (p. 61) 부분을 참조 하십시오.
- 원격 지점 패널: 플로팅된 패널 또는 전체 화면에서 지점 목록을 표시하거나 숨깁니다. 본 기능은 일부 패널에 대해서만 지원됩니다.

<u>재 생</u>

🧐 olleh CCTV telecop CMS [admin] - 감시 1							
시스템(<u>S</u>) 보기(⊻)	재생(P) 정보(A)						
지점	재생/일시 정지(P) Ctrl+Space						
P.	미동(<u>G</u>) 프레인 미동(S)) }					
▶ 🦈 모든 장치	동영상 저장(⊻)	•					
▶ 📦 장치 그룹 ■ 레이미으	움직임 정지영상(<u>M</u>)						

- 재생/일시 정지: 녹화된 영상을 재생하거나 영상 재생을 일시 정지 합니다.
- 이동: 재생할 영상의 시점을 선택합니다. 자세한 내용은 "7.1 녹화 영상 재생" (p. 51) 부분을 참조하십시오.
- 프레임 이동: 프레임 또는 시간 단위로 이전 또는 다음 영상으로 이동 합니다.
- 동영상 저장: 녹화 영상을 전용 뷰어 파일(.exe) 또는 AVI 파일(.avi)로 저장합니다.

• 움직임 정지 영상: 이벤트 기반 녹화 (이벤트 및 프리이벤트) 중에 녹화된 영상의 정지 영상을 재생 패널에 보여 줍니다. 자세한 내용은 "7.1 녹화 영상 재생, 움직임 이벤트 정지 영상" (p. 54) 부분을 참조하십시오.

<u>정 보</u>

🧐 olleh CCTV te	elecop CMS [a	dmin] - 감시 1		
시스템 (<u>S</u>)	보기(<u>V</u>)	재생 (₽)	정보(<u>A</u>)	
지점			정보(<u>A</u>)	ΖH

• 정보: 소프트웨어 버전 또는 저작권 정보를 보여줍니다.

지점 목록

지점	
P.	
▶ 🗇 모든 장치	
▶ 📦 장치 그룹	
▶ 📰 레이아웃	
🗊 레이아읏 순차 감시	
🗐 카메라 순차 감시	
🚂 맵	
💻 HDP 🥏	
▶ 🔘 긴급 녹화	

등록된 지점의 목록을 보여줍니다.

- **오** (검색): 등록된 지점을 검색합니다. 검색어를 입력하면 입력 중에 그 결과를 계속적 으로 보여줍니다.
- 모든 장치: 등록된 장치의 목록을 보여줍니다. 목록에서 장치를 클릭한 후 화면 위의 원하는 위치로 마우스 드래그&드롭 하면 해당 장치에 연결된 카메라 영상을 감시하거나 카메라의 녹화 영상을 재생할 수 있습니다. 본 기능은 "Administrator" 그룹에 속한 사용자에게만 지원됩니다.
- 장치 그룹: 등록된 장치 그룹의 목록을 보여줍니다. 목록에서 장치를 클릭한 후 화면 위의 원하는 위치로 마우스 드래그&드롭 하면 해당 장치에 연결된 카메라 영상을 감시하거나 카메라의 녹화 영상을 재생할 수 있습니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시" (p. 35) 또는 "7.1 녹화 영상 재생" (p. 51) 부분을 참조하십시오.
- 레이아웃: 등록된 레이아웃의 목록을 보여줍니다. 목록에서 레이아웃을 클릭한 후 화면에 마우스 드래그&드롭 하면 레이아웃 감시 또는 재생을 수행합니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 레이아웃 감시" (p. 37) 또는 "7.1 녹화 영상 재생" (p. 51) 부분을 참조하십시오.
- 레이아웃 순차 감시: 등록된 레이아웃 순차 감시의 목록을 보여줍니다. 목록에서 레이아웃 순차 감시를 클릭한 후 화면에 마우스 드래그&드롭 하면 레이아웃 순차 감시를 수행합니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 레이아웃 순차 감시" (p. 38) 부분을 참조하십시오.
- 카메라 순차 감시: 등록된 카메라 순차 감시의 목록을 보여줍니다. 목록에서 카메라 순차 감시를 클릭한 후 화면 위 원하는 위치로 마우스 드래그&드롭 하면 카메라 순차 감시를 수행합니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 카메라 순차 감시" (p. 41) 부분을 참조하십시오.
- 맵: 등록된 맵의 목록을 보여줍니다. 목록에서 맵을 클릭한 후 화면 위 원하는 위치로 마우스 드래그&드롭 하면 맵 감시를 수행합니다. 자세한 내용은 "6.2 맵 감시" (p. 42) 부분을 참조하십시오.
- HDP: olleh CCTV telecop CMS 시스템에 장치의 탈착식/eSATA HDD 또는 SD (SDHC) 메모리 카드가 연결되어 있는 경우 해당 HDD 또는 SD (SDHC) 메모리 카드의 목록을 보여줍니다. 장치의 탈착식 HDD를 olleh CCTV telecop CMS 시스템에 연결하려면 SATA <-> USB 2.0 컨버터 또는 IDE <-> USB 2.0 컨버터가, eSATA HDD는 eSATA 케이블이, SD (SDHC) 메모리 카드는 SD (SDHC) 메모리 카드 리더가 필요합니다. 자세한 내용은 olleh CCTV telecop CMS 소프트웨어 구입처에 문의하시기 바랍니다. 목록에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 해당 HDD 또는 SD (SDHC) 메모리 카드의 저장공간 정보를 보여줍니다 (폴더 경로, 드라이브 종류, 장치 모델, 녹화 범위, 용량 등).
- 긴급 녹화: 긴급 녹화가 이루어진 장치가 있는 경우 해당 장치의 목록을 보여줍니다.

패 널



- 감시: 실시간 영상을 보여줍니다. 자세한 내용은 "제 6 장 실시간 영상 감시" (p. 35) 부분을 참조하십시오.
- 재생: 장치에 저장된 녹화 영상 또는 olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 긴급 녹화가 이루어진 영상을 재생할 수 있습니다. 자세한 내용은 "제 7 장 녹화 영상 재생 및 동영상으로 저장" (p. 51) 부분을 참조하십시오.

- 맵: 맵을 보여줍니다. 자세한 내용은 "6.2 맵 감시" (p. 42) 부분을 참조하십시오.
- 리포트: olleh CCTV telecop CMS 프로그램의 로그를 보여줍니다. 자세한 내용은 "제 10 장 --- 로그 검색" (p. 67) 부분을 참조하십시오.
- 동작 상태: 장치 그룹에 등록된 장치들의 동작 상태를 점검하여 그 결과를 보여줍니다. 자세한 내용은 "9.1 시스템 동작 상태 감시" (p. 65) 부분을 참조하십시오.
- 장치 상태: 원하는 장치의 상태를 실시간으로 보여줍니다. 자세한 내용은 "9.2 장치 상태 감시" (p. 66) 부분을 참조하십시오.
- ✔ 패널 탭에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 탭의 이름을 변경할 수 있습니다.

<u>패널 추가 및 삭제</u>

ł	🕑 olleh CCTV telecop CMS [admin] - 감시 1							
	٨I	스템(<u>S</u>)	보기(<u>V</u>)		재생(<u>P</u>)	정보		
		새 탭(T) 제거(R) 저장(E)	. Ctrl+E		감시(<u>L</u>) 재생(₽) 맵(M)			
		인쇄(P) 설정	. Ctrl+P		리포트(<u>R</u>) 동작 상태(<u>H</u>) 장치 상태(<u>T</u>)			
		로그만() 로그아웃	(<u>0</u>)					
		잠금	Ctrl+Alt+L					
		LŀフŀフI <mark>(X</mark>)					

"시스템" 메뉴를 클릭합니다. → "새 탭"을 클릭합니다. → 추가할 패널을 선택합니다.

각 탭 옆의 ₩ 버튼을 클릭하면 해당 패널을 삭제합니다.

패널 플로팅 및 고정

패널 탭을 클릭한 후 마우스 드래그&드롭 하면 해당 패널이 화면 위에 플로팅 (떠있게)됩니다. 플로팅되어 있는 패널의 탭을 클릭한 후 원래의 위치로 마우스 드래그&드롭 하면 해당 위치에 고정시킵니다. 마우스 드래그&드롭을 이용하여 패널 탭의 순서를 변경할 수도 있습니다.

- 플로팅된 패널 최대화: 플로팅된 패널 상단 우측의 스크린 최대화/이전 크기로 복원 버튼을 클릭하면 패널을 최대화 하거나 이전 크기로 복원합니다.
- 플로팅된 패널에 지점 목록 표시/숨기기: 플로팅된 패널의 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 화면 메뉴 에서 "원격 지점 패널"을 선택하면 플로팅된 패널에 지점 목록을 표시하거나 숨깁니다. 본 기능은 일부 패널에 대해서만 지원됩니다.

제 5 장 — 설 정

"시스템" 메뉴 → "설정" → "장치"를 선택합니다.



5.1 장치

지점을 등록 및 관리합니다.

🏝 ô 🖆					P,	
지점	이름		그룹	주소	종류	설명
🗇 모든 장치						
▼ 🗊 장치 그룹						
🗊 Group 1						
🔡 레이아웃						
🗐 레이아웃 순차 감시						
🗇 카메라 순차 감시						
👧 앱 👘						
1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -						
		_				
+ - 2	+ -					(±P

- 📔 (일괄 펌웨어 업그레이드): 여러 개의 장치의 소프트웨어를 한꺼번에 업그레이드 할 수 있습니다. 자세한 내용은 "장치 관리, 펌웨어 업그레이드" (p. 21) 부분을 참조하십시오.
- 🛜 (일괄 원격 설정): 설정 파일을 이용하여 여러 개의 장치의 설정을 한꺼번에 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "장치 관리, 장치 원격설정" (p. 21) 부분을 참조하십시오.

- 지점 (지점 패널): olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 지원하는 지점 그룹의 목록을 보여줍니다. 자세한 내용은 "지점" (p. 18) 부분을 참조하십시오.
- 이름, 그룹, 주소, 종류, 설명 (지점 목록 패널): 각 지점 그룹에 등록된 지점의 목록 및 정보를 보여줍니다. 장치 이름 옆의 화살표 버튼() ♥)을 클릭하면 해당 장치에서 지원하는 비디오 입력, 알람 입/출력 및 오디오 입/출력의 정보를 보여줍니다.
- [2. (검색): 각 그룹에 등록된 지점을 검색합니다. "지점" 패널에서 지점 그룹을 선택한 후 검색어를 입력합니다. 선택한 그룹 내에서 입력된 부분과 일치하는 결과가 검색되면 입력 중에 그 결과를 계속적으로 보여 줍니다.
- ◆ (추가), (삭제), ☑ (수정): 지점을 등록하거나 삭제 또는 수정합니다. 지점을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 나타나는 메뉴를 이용하여 지점을 해당 그룹에서 삭제하거나 등록 정보를 수정할 수도 있습니다. 선택한 지점이 장치인 경우 장치에 접속하여 장치의 설정을 변경하거나 장치의 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다. "모든 장치"에서 장치를 삭제하는 경우 장치를 다시 등록하더라도 olleh CCTV telecop CMS 프로그램은 이를 다른 장치로 간주합니다. 장치 및 장치 그룹 등록에 관한 자세한 내용은 "3.2 장치 등록" (p. 7) 부분을, 레이아웃 및 순차 감시 등록에 관한 자세한 내용은 "제 6 장 — 실시간 영상 감시" (p. 35) 부분을 참조하십시오.

<u>지점</u>

- 모든 장치: 등록된 모든 장치의 목록을 보여줍니다. 장치 등록에 관한 자세한 내용은 "3.2 장치 등록" (p. 7) 부분을 참조하십시오.
- 장치 그룹: 등록된 장치 그룹의 목록을 보여줍니다. 원하는 카메라의 영상을 감시하거나 재생할 수 있습니다. olleh CCTV telecop CMS 프로그램을 이용하여 기능을 수행하기 위해서는 장치가 등록되어 있어야 하며, 장치 그룹에 해당 장치를 추가해야 합니다. 장치 그룹 등록에 관한 자세한 내용은 "3.2 장치 등록" (p. 7) 부분을 참조 하십시오.
- 레이아웃: 등록된 레이아웃의 목록을 보여줍니다. 다수개 카메라의 영상을 미리 설정된 레이아웃으로 감시하거나 재생할 수 있습니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 레이아웃 감시" (p. 37) 부분을 참조하십시오.
- 레이아웃 순차 감시: 등록된 레이아웃 순차 감시의 목록을 보여줍니다. 다수개 카메라의 영상을 미리 설정된 2개 이상의 레이아웃으로 순차적으로 감시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 레이아웃 순차 감시" (p. 38) 부분을 참조하십시오.
- 카메라 순차 감시: 등록된 카메라 순차 감시의 목록을 보여줍니다. 다수개 카메라의 영상을 동일한 카메라 화면 에서 순차적으로 감시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 카메라 순차 감시" (p. 41) 부분을 참조 하십시오.
- 맵: 등록된 맵의 목록을 보여줍니다. 카메라 영상, 이벤트 감지, 입/출력 장치의 상태를 맵에서 감시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "6.2 맵 감시" (p. 42) 부분을 참조하십시오.

장치 관리

장치 정보를 수정하거나 장치를 목록에서 삭제할 수 있습니다. 또한 원격으로 장치의 설정을 변경하거나 장치의 소프트웨어를 업그레이드 할 수 있습니다. "시스템" 메뉴 → "설정" → "장치"를 선택합니다.

"지점" 패널에서 장치 그룹을 선택한 후 지점 목록 패널에서 장치를 클릭합니다. 지점 목록 패널 하단에 있는 🗹 버튼을 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 장치 메뉴가 나타납니다.



- 장치 수정: 장치 접속 정보를 설정합니다. 자세한 내용은 "장치 수정" (p. 19) 부분을 참조하십시오.
- 장치 원격 설정: 원격으로 장치의 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "장치 원격설정" (p. 21) 부분을 참조하십시오.
- 펌웨어 업그레이드: 원격으로 장치의 소프트웨어를 업그레이드 할 수 있습니다. 자세한 내용은 "펌웨어 업그레이드" (p. 21) 부분을 참조하십시오.
- 원격 데스크탑: VNC (Virtual Network Computing, 가상 네트워크 컴퓨팅) 기능을 이용하여 장치에 접속할 수 있습니다. 본 접속을 위해서는 장치에 VNC 기능이 설정되어 있어야 하며, olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 장치 등록시 VNC 원격 접속을 위한 포트 번호 및 암호가 등록되어 있어야 합니다. olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 VNC 원격 접속을 위한 포트 번호 및 암호 등록에 관한 자세한 내용은 "장치 수정, 원격 데스크탑" (p. 20) 부분을 참조하십시오. 장치의 사양 및 버전에 따라 본 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.
- 영상 미리 보기: 장치의 영상을 미리볼 수 있습니다.
- 장치 삭제: 장치를 olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 삭제합니다.

<u>장치 수정</u>

장치 메뉴에서 "장치 수정"을 선택합니다.

정보



장치 접속을 위한 기본 정보를 변경할 수 있습니다.

- 이름: 장치의 이름을 수정합니다. 다른 장치와 중복되는 이름을 사용할 수 있습니다.
 - ■ 장치 사용안함: 해당 장치는 등록되지 않은 것으로 간주됩니다.
 - ♥ 장치 이름 동기화: 장치에서 설정한 이름을 olleh
 CCTV telecop CMS 프로그램에 자동으로 적용합니다.
 - ☑ 장치 실시간 모니터링: 등록된 모든 장치에 대해 olleh CCTV telecop CMS 프로그램에 표시되는 장치 의 이벤트 정보 및 장치 정보를 자동으로 업데이트 합니다. 단, 여러 대의 olleh CCTV telecop CMS 시스템 에서 해당 장치에 동시에 접속하는 경우 해당 장치에서 지원하는 최대 동시 접속자 수에 따라 장치 접속이 이루어지지 않을 수 있습니다. 항목을 선택하지 않으면 현재 감시 중인 장치에 대해서만 이벤트 정보 및 장치 정보를 자동으로 업데이트 합니다.
- 주소 타입: 장치의 주소 타입을 선택합니다.
 - 자동 검색 (LAN): 장치 주소 수정 시 장치의 mDNS 번호를 입력할 수 있습니다.
 - IP 주소: 장치 주소 수정 시 장치의 IP 주소를 입력할 수 있습니다.
 - FNS: 장치가 FNS (Free Network Service) 기능을 사용하는 경우 장치 주소 입력 시 FNS 서버에 등록된 장치의 FNS 이름을 입력할 수 있습니다. 입력한 FNS 이름은 해당 장치의 FNS 설정에서 설정한 FNS 이름과 동일해야 합니다.
 - 도메인 네임: 장치가 도메인 네임 서비스를 사용하는 경우 장치 주소 입력 시 DNS 서버에 등록된 장치의 도메인 이름을 입력할 수 있습니다.
- 주소: 위에서 선택한 주소 타입에 따라 장치의 주소를 수정합니다.
- 포트: 포트 번호를 수정합니다. 입력한 포트 번호는 해당 장치에서 원격 접속(Admin), 원격 감시(Watch), 녹화 (Record) 및 양방향 오디오(Audio)를 위해 설정한 포트 번호와 동일해야 합니다.
- 아이디, 암호: 해당 장치로의 접속을 위한 사용자 ID 및 암호를 수정합니다.
- 연결 테스트: 버튼을 클릭하면 위에서 입력한 정보로 해당 장치로의 접속 여부를 테스트할 수 있습니다.

영지					×
2	정보 원격 데스크탑	상세 정보			
	76		-		
	포트: 5	900			
	암호:				
	v V	윈도우 크기에 맞추기 자동 재접속			
				±-01	치스
					71-2

원격 데스크탑

VNC (Virtual Network Computing, 가상 네트워크 컴퓨팅) 원격 접속을 위한 포트 번호 및 암호를 등록할 수 있습니다.

- 포트, 암호: VNC 원격 접속을 위한 포트 번호 및 암호를 입력합니다.
- ☑ 윈도우 크기에 맞추기: VNC 뷰어 화면의 크기를 윈도우 크기에 맞춥니다.
- ☑ 자동 재접속: VNC 원격 접속이 해제되었을 때 자동 으로 재접속 합니다.

상세 정보



장치의 등록 정보를 보여줍니다.

- 그룹, 서비스: 장치가 등록된 장치 그룹 및 서비스 목록을 보여줍니다.
- 장치 종류: 장치의 종류를 보여줍니다.

<u>장치 원격설정</u>

장치 메뉴에서 "장치 원격설정"을 선택하여 원격으로 장치의 설정을 변경할 수 있습니다. 일부 설정의 경우 원격 설정 이 지원되지 않을 수 있습니다. 장치 설정에 관한 자세한 내용은 해당 장치의 사용설명서를 참조하십시오.

설정 파일을 이용하여 여러 개의 장치의 설정을 한꺼번에 변경할 수 있습니다. 지점 패널 상단의 🛜 (일괄 원격 설정) 버튼을 클릭하면 아래와 같은 설정창이 나타납니다.

밀괄 원격 설정				x
설정 파일 열기 : <mark>C:₩Docu</mark>	uments and Settings₩us	er₩바탕 화면₩Inside 1.dat		
미름		중류		
Inside 1				
				_
_				_
			적용	닫기

오른쪽 상단의 M 바툰을 클릭한 후 설정 파일을 선택합니다. 선택한 설정 파일이 적용 가능한 장치 의 목록이 나타납니다. 본 기능은 장치의 모델에 따라 지원되지 않을 수 있으며, 설정 파일이 적용 가능한 장치가 등록되어 있더라도 지원되지 않는 장치 모델인 경우 목록에 나타나지 않습니다. 장치 를 선택한 후 하단의 "적용" 버튼을 클릭하면 해당 장치의 설정을 변경합니다.

<u>펌웨어 업그레이드</u>

업그레이드 파일이 준비된 경우 장치 메뉴에서 "펌웨어 업그레이드"를 선택하여 원격으로 장치의 소프트웨어를 업그레이드 할 수 있습니다.

여러 개의 장치의 소프트웨어를 한꺼번에 업그레이드 할 수 있습니다. 지점 패널 상단의 🔮 (일괄 펌웨어 업그레이드) 버튼을 클릭하면 아래와 같은 설정창이 나타납니다.



오른쪽 상단의 **D** 버튼을 클릭한 후 업그레이드 파일을 선택합니다. 장치가 PC 기반 DVR인 경우 "PC 기반 DVR" 을 선택한 후 **D** 버튼을 클릭 합니다. 선택한 파일로 업그레이드가 가능한 장치 의 목록이 나타납니다. "모든 장비 보이기"를 선택 하면 등록된 모든 장치의 목록이 나타납니다. 장치를 선택한 후 하단의 "업그레이드" 버튼을 클릭하면 해당 장치를 업그레이드 합니다.

입/출력 장치 정보 수정

"지점" 패널에서 "모든 장치"를 선택한 후 지점 목록 패널에서 장치 이름 옆의 화살표 버튼() ☞)을 클릭합니다. 해당 장치에서 지원하는 비디오 입력, 알람 입/출력 및 오디오 입/출력 목록에서 입/출력 장치를 클릭합니다. 지점 목록 패널 하단에 있는 ☑ 버튼을 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 "장치 수정"을 선택합니다. "장치 수정" 창이 나타납니다.



또는

장지 수정			x
장치 이름 :	Alarm In		
연동 장치 :	Inside 1 CAM1		
			_
부가 정보			
장치 종류 :	알람 인		
설명 :			•
			-
	L	확인	취소
부가 정보 장치 종류 : 설명 :	알람 인 [확인	▲ ▼ 취소



- 장치 이름: 해당 입/출력 장치의 이름을 수정합니다. 다른 입/출력 장치 와 중복되는 이름을 사용할 수 있습니다. 해당 입/출력 장치가 연결된 장치의 이름 업데이트 시 자동으로 업데이트됩니다.
- 연동 장치: 해당 입/출력 장치와 연동하여 카메라 영상을 이벤트 스팟 화면에 출력하려면 해당 카메라 채널을 선택합니다 (해당 입/출력 장치 가 알람 인 또는 오디오 입력 장치인 경우에만 지원). 알람 인 또는 오디오 감지 이벤트 감지 시 선택한 카메라 채널의 영상이 이벤트 스팟 화면에 표시됩니다.

5.2 사용자

사용자 또는 사용자 그룹을 등록 및 관리협

				P,	
그룹	이름	010101	이메일	전화번호	설명
Administrators	💄 Administrator	admin			
+ - 7	- 7				

- 그룹 (그룹 패널): 등록된 사용자 그룹의 목록을 보여줍니다. "Administrators" 그룹은 모든 기능에 대한 권한을 가지고 있으며 수정이 불가합니다.
- 이름, 아이디, 이메일, 전화번호, 설명 (사용자 목록 패널): 각 사용자 그룹에 등록된 사용자의 목록 및 정보를 보여 줍니다.
- **2.** (검색): 각 그룹에 등록된 사용자를 검색합니다. "그룹" 패널에서 사용자 그룹을 선택한 후 검색어를 입력합니다. 선택한 그룹 내에서 입력된 부분과 일치하는 결과가 검색되면 입력 중에 그 결과를 계속적 으로 보여줍니다.
- ➡ (추가), ━ (삭제), ☑ (수정): 사용자 그룹 또는 사용자를 등록하거나 삭제 또는 수정합니다.

사용자 관리

olleh CCTV telecop CMS 프로그램의 각 기능에 대한 권한을 사용자에 따라 서로 다르게 설정할 수 있습니다. 단, "Administrators" 그룹은 모든 기능에 대한 권한을 가지고 있으며 수정이 불가합니다.

1. 사용자 그룹 패널 하단에 있는 ➡ 버튼을 클릭합니다. "사용자 그룹 추가" 창이 나타납니다.



- 정보 탭: 사용자 그룹의 이름을 입력합니다.
- 장치 접근 권한 탭: 각 장치에 대한 접속 권한을 부여하거나 제한합니다.
- 권한 탭: 각 기능에 대한 권한을 부여하거나 제한합니다.

"확인" 버튼을 클릭하면 해당 사용자 그룹이 추가됩니다.

2. 사용자 그룹 패널에서 추가된 사용자 그룹을 클릭한 후 사용자 패널 하단에 있는 ➡ 버튼을 클릭합니다. "사용자 추가" 창이 나타납니다.

그룹	이름	
Administrators	Administrator	
		ለፀጥ 추가
		그룹: Administrators
		이를 :
		0 1 01Cl :
		<u>양</u> 호 :
		91-7 **01
		음모 확인 : ■ 비미버츠 USATIOS
		■ 미밀번호 요중기가 성정 ■ 비밀번호 요중기가 성정
		기간(개월): 3
		이어일 :
		저희비 ㅎ .
		28:
		확인 취소

- 이름: 사용자 이름을 입력합니다.
- ID, 암호, 암호 확인: olleh CCTV telecop CMS 프로그램 실행을 위한 고유한 사용자 ID 및 암호(공백 없이 8자리 ~ 16자리)를 입력합니다.
- ✔ 암호 사용하지 않음: olleh CCTV telecop CMS 프로그램 실행 시 암호 없이 로그인 할 수 있습니다.
- 🗹 암호 유효기간 설정: 암호의 유효기간을 설정합니다. 유효기간이 지나면 로그인시에 이를 알려줍니다.
- 이메일: 이메일 주소를 입력합니다. 이메일 주소에는 "@"가 반드시 포함되어 있어야 합니다.
- 전화번호, 설명: 전화 번호 및 설명을 입력합니다. 전화 번호에는 숫자와 "--"만 입력 가능합니다.

"확인" 버튼을 클릭합니다.

 등록된 사용자 그룹 또는 사용자를 선택한 후 ☑ 버튼을 클릭하여 사용자 그룹 또는 사용자 정보를 수정할 수 있습니다.

5.3 긴급 녹화

사용자가 영상 감시 중에 수동으로 녹화를 시작 또는 중지할 수 있습니다.

✓ 감시 영상이 감시 탭에 보이지 않는 경우 긴급 녹화를 수행하지 않습니다. 예를 들어 긴급 녹화 중에 화면 분할을 변경하여 긴급 녹화 중인 영상이 감시 탭에 보이지 않게 되는 경우 해당 영상에 대해서는 긴급 녹화가 중단됩니다.

아바이트	전체 공간: 미바이트 녹화된 시간: 덮어쓰기 사용: 예		
■ 녹화된 공간 ■ 사용 가능한 공간	모든 녹화 데이터 삭제 * 긴급 녹화 스토리지에 녹화된 모든 영상이 삭제됩니다. 이 기능을 사용하실 때는 주의해주시기 바랍니다.	삭제	
	비정상적으로 녹화된 타임테이블 복구 = 느린 네트워크 연결이나 티스크 오류로 인해 발생할 수 있는 비정상적인 타임테이블을 복구합니다. 스토리지의 크기에 따 라 몇 시간에서 몇 일까지 걸릴 수도 있습니다.	복구	
	■ 긴급 녹화 사용 스토리지 경로 : 《스토리지 물티 성학》 용량 : 4		
		확인)	취소

- 전체 공간: 긴급 녹화를 위해 할당된 저장공간의 전체 용량 및 남은 용량을 보여줍니다.
- 녹화된 시간: 할당된 저장공간에 긴급 녹화가 이루어진 기간을 보여줍니다.
- 덮어쓰기 사용: 덮어쓰기 사용 여부를 보여줍니다.
- 모든 녹화 데이터 삭제: 긴급 녹화된 영상을 모두 삭제합니다.
- 비정상적으로 녹화된 타임테이블 복구: 녹화 시 오류가 발생한 경우, 녹화 데이터와 녹화 데이터의 타임테이블 정보가 일치하지 않을 수 있으며 이로 인해 olleh CCTV telecop CMS 프로그램의 타임테이블이 잘못된 정보를 보여줄 수 있습니다. 이 경우, 버튼을 클릭하면 타임테이블 정보를 복구하여 올바른 녹화 데이터를 보여줄 수 있습니다.
- ▼ 디스크가 찼을 때 녹화된 데이터 덮어쓰기 사용: 할당된 저장공간이 모두 꽉 차게 되면 오래된 데이터부터 삭제 되고 새로운 데이터가 녹화됩니다.

- 2 긴급 녹화 사용: 긴급 녹화를 수행할 수 있습니다.
 - 스토리지 경로: 긴급 녹화를 위한 저장공간의 폴더 경로를 설정합니다.
 - 용량: 할당할 저장공간의 용량을 설정합니다 (최소 4GB ~ 최대 64GB).

긴급 녹화는 다음과 같이 수행합니다.

감시 화면에서 녹화할 영상이 표시된 카메라 화면을 선택한 후 카메라 화면 제어 툴바 에서 ● (긴급 녹화) 버튼을 클릭합니다. 해당 카메라 화면의 오른쪽 상단에 긴급 녹화 OSD(주황색 ●)가 나타나고 녹화를 시작합니다. ● (긴급 녹화) 버튼을 다시 클릭하면 녹화가 중지됩니다.



5.4 시스템

■ 원도우즈 시작시 olleh CCTV telecop CMS 자동실행 CPU 사용를 팝업 : <mark>사용안함 </mark> ✓
사용 성력 ■ 프로그램 시작시 자동 로그인 □ 자동 로그인세 마지막 감시 세성 복원 ■ 자동 참금 [1 시간 = 키보드 또는 마우스 입력이 없으면 지정된 시간 이후 화면 잠금 됩니다.
날자/시간: 2013-06-17 14:53:35 날짜 형석: ♥₩₩-DD ♥ 시간 형석: 24 시간 ♥ 시작 요일: 월요일 ♥

- 언어: 프로그램 가동 시 사용할 언어를 선택합니다. 변경된 설정은 다음 실행 시부터 적용됩니다.
- 윈도우즈 시작시 olleh CCTV telecop CMS 자동실행: 윈도우즈 시작시 olleh CCTV telecop CMS 프로그램을 자동으로 실행합니다.
- CPU 사용률 팝업: olleh CCTV telecop CMS 시스템의 CPU 사용량이 설정한 값을 초과할 때 경고창을 띄워 이를 알려 줍니다.
- 프로그램 시작시 자동 로그인: 이전 접속시의 로그인 정보를 이용하여 olleh CCTV telecop CMS 프로그램 시작시 자동으로 로그인 합니다. "자동 로그인시 마지막 감시 세션 복원"을 선택하면 현재의 감시 패널에 이전의 감시 세션을 복원합니다.
- 자동: 로그인 상태에서 설정한 시간 동안 마우스 또는 키보드 입력이 없을 경우 설정에 따라 olleh CCTV telecop CMS 프로그램이 자동으로 로그아웃 되거나 olleh CCTV telecop CMS 시스템이 잠금 설정 됩니다.
- 날짜/시간:현재 날짜 및 시간을 표시합니다.
- 날짜 형식, 시간 형식: 날짜 및 시간의 표시 형식을 설정합니다.
- 시작 요일: 주간의 첫 요일을 설정합니다.

5.5 화면 분할

익바 소성		
측면 패널 위치 :	왼쪽 ✔	
맵 사이트맵 위치 :	오른쪽 🗸	
화면 분할		
감시 기본값 :	분할 설정	
재생 기본값 :	분할 설정	
맵 기본값 :	분할 설정	
■ 선택된 카메라를 기준으로 화	면 분할 변경	
* 화면 분할 변경 시 선택된 카머 시오.	I라가 항상 좌측 상단에 표시되길 원할 경우 이 옵션을 선택하십	
		확인 취소

- 측면 패널 위치, 맵 사이트맵 위치: 측면 패널의 위치 및 맵 패널에서 루트맵 목록의 위치를 설정합니다.
- 감시 기본값, 재생 기본값, 맵 기본값: 감시 화면, 재생 화면 및 맵 화면의 기본 화면 분할을 보여주며, "분할 설정" 버튼을 클릭하여 기본 화면 분할을 변경할 수 있습니다.
- ▼ 선택된 카메라를 기준으로 화면 분할 변경: 화면 분할이 변경될 때 현재 화면에서 선택한 카메라가 변경될 분할 화면의 첫번째 카메라 화면에 위치합니다.

5.6 화면 표시

화면 표시 OSD					
불투명도	ŧ	65 %			
	■ OSD 확대 ■ 텍스트 테두리 항상 표/				
	 ✓ 카메라 이름 ✓ 상태 아이콘 날짜 ✓ 이벤트 경고 지점 이름 ✓ 메시지 	☑ 타이틀바 ☑ PTZ ■ 시간 ■ 움직임 블록 ☑ 텍스트-인			
이벤트 등	경고 지속 시간 : <mark>2</mark>	*			
재생 :	☑ 카메라 이름 ☑ 상태 아이콘 ☑ 날짜 ☑ 지점 이름 ☑ 메시지	■ 타이틀바 ☑ 시간 ☑ 텍스트-인			
위치:	설정				
제어 툴바 불투명도		75 %			
초기화				확인	취소

- 화면 표시 OSD: 카메라 화면에서의 OSD(On Screen Display) 표시 방법 및 표시 여부를 설정합니다. "불투명도" 슬라이드 막대를 이용하여 OSD의 불투명도를 조절할 수 있으며, "OSD 확대"를 선택하여 화면 크기에 맞춰 OSD 크기를 확대할 수 있습니다. "텍스트 테두리 항상 표시"를 선택하면 카메라 이름, 날짜 등 텍스트 OSD의 텍스트 테두리에 경계선(검정색)을 표시합니다. 화면에 표시되는 OSD 정보에 대해서는 아래를 참조하십시오.
 - ☑ 카메라 이름: olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 설정한 카메라 이름을 표시합니다.
 - 🗹 타이틀바: 카메라 화면 상단에 타이틀 표시 영역을 구분합니다.
 - ♥ 상태 아이콘: 상태 OSD를 표시합니다.
 - (주황색): 긴급 녹화 중
 ▶ PTZ 모드
 ●: 영상 확대 모드

 ●: 카메라 순차 감시 중
 ●: 듣기 또는 말하기 중

 : 색상 제어 기능 사용됨 (재생 영상만 지원)
 ▶: 이미지 효과 기능 사용됨

 ☆: 네트워크 키보드에 의해 화면 정지됨 (감시 영상만 지원)
 - PTZ: PTZ 카메라 제어 시 화면에 방향 조절 버튼을 표시합니다.
 - ☑ 날짜, ☑ 시간: olleh CCTV telecop CMS 시스템의 날짜 및 시간을 표시합니다.
 - ☑ 이벤트 경고, 이벤트 경고 지속 시간: 장치에서 이벤트가 발생할 때 해당 카메라의 타이틀 바를 빨간색으로 표시합니다. 이벤트 경고 표시는 이벤트 발생 후 설정된 "이벤트 경고 지속 시간"이 지나면 해제되며, "수동 끄기"로 설정하는 경우 해당 카메라 화면 선택 시 해제됩니다.
 - - ☑ 움직임 블록: 장치에서 움직임 감지 이벤트가 발생할 때 움직임이 감지되는 영역을 화면 상에 빨간색 블록 으로 표시합니다 (네트워크 비디오 서버인 경우에만 지원).
 - 🗹 지점 이름: 장치 이름을 표시합니다. 카메라 이름과 장치 이름이 다른 경우에만 표시됩니다.
 - ☑텍스트-인: 장치 에서 텍스트-인 이벤트가 발생할 때 텍스트-인 정보를 화면 상에 표시합니다 (1x1 분할 화면 에서만 지원).
 - ☑메시지: 스크린 메세지를 표시합니다. 스크린 메세지에 관한 자세한 내용은 "5.10 네트워크" (p. 32) 부분을 참조하십시오.
- 위치: 화면 표시 OSD의 위치를 변경할 수 있습니다.
- 제어 툴바: "불투명도" 슬라이드 막대를 이용하여 카메라 화면의 제어 툴바의 불투명도를 조절합니다.



카메라 타이틀, 상태 아이콘, 날짜/시간



이벤트 경고



움직임 블록



제어 툴바

5.7 영상설정

88 28				
화면 너	비율 : 영상 비율에 맞추기	~		
색 등	용간: <mark>자동</mark>	~		
☑ 디인터레이싱	고속 필터	~		
☑ 블럭 현상 제거	☑ 영상처리 속도 우선			
☑ 검정(잡음) 테두리 제거				
■ 영상 찢머짐 현상 개선				
* 모니터의 느린 주사선 갱신 니다. 1x1 분할 모드에서 동3	! 속도에 의해 발생되는 영상 찢어짐 확하고 CPU 사용량이 들어날 수 있습	현상(Tearing Artifact)을 개선합 니다.		
■ 반투명 윈도우 사용안함				
🔳 데스크탑 윈도우 메니저(D	wm) 사용만함			
* 다수의 고해상도 모니터를	사용할 경우 영상 출력시에 발생할	수 있는 미상현상을 방지하기		
카에 전고구드 0000 시네드)	을 사용에서 않고록 합니다. 이 골용·			
▼ 먹티스트릴 동전 제대				
·····································		르(2v2) · 지도	×	
т <u>э</u> (-		·····································	×	
🔳 능동적 대역폭 제어				
🗌 하드웨어 가속 사용				
* 교화질 영상 처리를 위한 히	라드웨어 가속 사용 (최대 16 카메라)			
초기화			확인	취소

- 화면 비율: 영상의 출력 비율을 설정합니다.
 - 영상 비율에 맞추기: 영상 원본 비율로 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다.
 - 화면에 맞추기: 화면 비율과 상관없이 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다.
 - 화면에 맞추기 (비율 유지): 화면 비율을 유지한 상태로 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다. 단, 카메라 회면의 크기에 따라 영상의 상하좌우가 잘릴 수 있습니다. 영상 확대, 핫스팟, 이벤트 스팟, 움직임 블럭 보이기 기능 동작시 해당 카메라 화면에 대해서는 본 화면 비율이 지원되지 않으며 대신 "영상 비율에 맞추기"가 적용됩니다.
 - 실제 크기 (x1): 영상의 실제 크기로 출력합니다.
- 색 공간: 화면에서의 영상 디스플레이를 위한 색 공간을 선택합니다. 색 공간 설정에 따라 영상의 색감이나 디스플레이 성능에 차이가 있을 수 있습니다.
- ☑ 디인터레이싱: 인터레이싱 모드로 인코딩되어 있는 영상의 경우 움직임이 있는 부분에 생길 수 있는 가로 줄무늬 나 노이즈를 제거하여 영상의 출력 품질을 향상시킵니다. 원하는 디인터레이싱 필터를 선택합니다.
- ☑ 블럭 현상 제거: 확대 영상에서 발생되는 계단 (블럭) 현상을 제거하여 화면 상에 보여지는 영상의 출력 품질을 향상시킵니다.
- ☑ 영상 처리 속도 우선: 영상 출력시 화면 상에 보여지는 영상의 출력 품질보다 디스플레이 속도를 우선시 하여 보여줍니다.

- ☑ 영상 찢어짐 현상 개선: 모니터의 주사선 갱신 속도가 느릴 때 발생되는 영상 찢어짐 현상을 개선합니다 (1x1 화면 분할 모드에서만). 이 경우 CPU 사용량이 증가할 수 있습니다.
- ☑ 데스크탑 윈도우 매니저 (DWM) 사용안함: 윈도우 에어로 (Windows Aero)를 실행시키는 데스크탑 윈도우 매니저를 사용하지 않도록 설정합니다. 모니터를 여러 개 사용하는 경우 영상이 멈추는 현상이 생길 수 있는데 이때 본 기능을 설정하기를 권장합니다.
- ☑ 멀티스트림 동적 제어: 화면 분할 모드에 따라서로 다른 스트림을 사용하도록 설정할 수 있습니다 (하나 이상의 스트림이 사용중인 장치인 경우에만 지원). "자동"을 선택하면 olleh CCTV telecop CMS 프로그램이 해당 화면 분할 모드에 적절한 스트림을 자동으로 설정합니다.
- ▼ 능동적 대역폭 제어: 화면 분할에 따라 장치의 해상도와 프레임 속도를 유동적으로 변경하여 네트워크 대역폭을 제어합니다 (1x1 분할: 해당 장치에서 지원하는 최대 해상도 및 전송 속도, 다분할: 각 화면 분할에 적절한 수준으로 낮춰진 해상도 및 프레임 속도). 이를 통해 네트워크 대역폭을 효율적으로 사용함으로써 네트워크 부하로 인해 야기될 수 있는 olleh CCTV telecop CMS 시스템의 성능 저하를 줄일 수 있습니다. 본 기능이 동작하기 위해서는 장치에서도 해당 기능이 설정되어 있어야 합니다. 본 기능은 감시 영상에 대해서만 동작합니다.
- ▼ 하드웨어 가속 사용: olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 하드웨어 가속을 사용합니다. 사용 시 HD급의 고화질 영상 처리가 향상됩니다. 본 기능은 사용자의 PC에서 하드웨어 가속을 사용하는 경우에만 지원됩니다.

5.8 리포트

로그 목록 -	한 페이지에 출력될 로그 개수 :	100 🗸			
동작상태 -	갱신 간격 :	✔ 동작상태 사용 30 분 ✔			
초기화				확인	취소

- 한 페이지에 출력될 로그 개수: 한 페이지에 출력될 로그 개수를 설정합니다. ("장치 로그"의 경우 설정과 관계없이 100개)
- 동작 상태: 동작 상태 패널에서의 상태 갱신 간격을 설정합니다. "동작 상태 사용" 선택을 해제하면 동작 상태 패널이 동작하지 않습니다.

5.9 실시간 이벤트

실시간 이벤트 시간법위: @ ✓ 분 ■ 실시간 미벤트 리스트는 선택된 시간법위 내에 발생한 최신 미벤트만을 보여줍니다. (미벤트 리스트 함복미 100개 미만일 경우는 상태를 유지합니다.)		
컬럼 : 🗹 이벤트 🔽 지점 💟 시간		
콜백 포트: <mark>8201 <</mark> (8000~10000)		
라이브 텍스트인 시간 범위 : <mark>60 🔽</mark> 분		
이벤트 소리		
☑ 움직임 감지 D: WE ventSound.wav ▶ ☑ 몸체 감지 D: WE ventSound.wav ▶ ☑ 영상 신호 없음 D: WE ventSound.wav ▶ ☑ 영상 신호 가림 D: WE ventSound.wav ▶		
이벤트 스팟		
이번드 업자 기간 : <mark>2 초 </mark> 조 최소 감시 기간 : <mark>2 초 ▼</mark>		
초기화	확인	취소

- 시간 범위: 실시간 이벤트 목록에 표시되는 각 이벤트 통보의 표시 기간을 설정합니다 (이벤트 목록이 100개 이하인 경우 표시 기간이 지나더라도 이벤트 통보가 실시간 이벤트 목록에서 사라지지 않음).
- 컬럼: 실시간 이벤트 목록에 표시하고자 하는 정보를 선택합니다.
- 콜백 포트: 장치로부터 콜백 메세지를 받기 위한 포트 번호를 설정합니다. 포트 번호는 해당 장치에서 원격 콜백을 위해 설정한 포트 번호와 동일해야 합니다.
- 라이브 텍스트인 시간 범위: 텍스트인 이벤트 감지 시 해당 텍스트인 데이터의 표시 기간을 설정합니다. 텍스트인 데이터는 텍스트인 이벤트 발생 후 설정한 시간 범위 내에 텍스트인 뷰어 창에서 확인할 수 있습니다. 텍스트인 뷰어 창에 관한 자세한 내용은 "6.3 카메라 제어, 텍스트인 뷰어" (p. 46) 부분을 참조하십시오.
- 이벤트 소리: 실시간 이벤트 목록에 이벤트 통보 시 오디오를 재생하여 소리를 출력하도록 설정합니다. 원하는 이벤트를 선택한 후 ➡ 버튼을 클릭하여 출력할 오디오 파일(.wav)을 설정합니다. ▲ 버튼을 클릭하면 해당 오디오 파일을 재생하여 소리를 확인할 수 있습니다.
- 이벤트 스팟: 실시간 이벤트 목록에 이벤트 통보 시 해당 이벤트가 발생한 카메라 영상을 이벤트 스팟 화면에 보여줍니다.
 - 이벤트 감시 기간: 이벤트 스팟 화면에 나타나는 영상의 지속 시간을 설정합니다.
 - 최소 감시 기간: 현재 이벤트가 표시되는 동안 다른 이벤트가 감지될 때 현재 이벤트에 대한 이벤트 감시 기간을 설정합니다. 설정된 시간이 지난 후에 나중에 감지된 이벤트의 카메라 영상을 보여줍니다.

5.10 네트워크

일반 속성		
■ 메가픽셀 감시 영상 버퍼링 사용		
감시 영상 프레임 없음 겸출 기간 : 🔥 운 함 🗸 🗸		
연결 해제 메시지 : 설정		
FNS		
서배 주소: 포트: 10088		
☑ FNS 사용		
RTP		
RTP 소신 포트 병원 : 7000 🦛 ~ 7999 🚔		
손상된 프레임 출력안함 : ■ 감시		
======================================		
비퍼링 프레임 개수 : <mark>3</mark>		
네트워크 키보드		
■ 네트워크 키보드 사용		
제어 포트: 8010 🚃		
	확인	취소

- ☑ 메가픽셀 감시 영상 버퍼링 사용: 메가픽셀 영상을 감시할 때 버퍼링을 사용하여 화면에 영상을 보다 부드럽게 출력할 수 있습니다. 네트워크 환경에 따라 버퍼링이 지연되거나 실시간성이 떨어질 수 있습니다. 본 기능은 듀얼 코어 CPU 이상의 PC에서 동작하며 각 감시 패널에서 최대 4개 카메라에 대해 지원됩니다.
- 감시 영상 프레임 없음 검출 기간: 영상 프레임 전송 여부를 확인하는 간격을 설정합니다. 설정한 시간 동안 olleh CCTV telecop CMS 시스템에 장치의 영상 프레임이 전송되지 않을 경우 해당 카메라 화면에 메세지가 표시됩니다.
- 연결 해제 메시지: 장치 연결이 해제되는 경우 표시되는 스크린 메세지 또는 장치 접속 시 카메라 상태를 표시하는 스크린 메세지의 내용을 변경할 수 있습니다. "설정" 버튼을 클릭한 후 각 메세지 옆에 있는 체크 박스를 선택하면 해당 메세지의 내용을 변경할 수 있습니다.
- FNS: FNS (Free Network Service) 기능을 사용하는 장치가 있는 경우 장치가 등록된 FNS 서버의 정보를 입력한 후 "FNS 사용"을 선택합니다. 본 설정이 올바르지 않은 경우 FNS 기능을 사용하는 장치의 등록 및 접속이 이루어지지 않습니다. 단, FNS 서비스 동작 시 장치 및 olleh CCTV telecop CMS 시스템의 네트워크 접속 유형 (예: UDP Hole Punching, Relay)에 따라 VNC (Virtual Network Computing, 가상 네트워크 컴퓨팅) 원격 접속이 지원되지 않을 수 있습니다.
- RTP 수신 포트 범위: RTP 프로토콜을 사용하여 영상을 전송하는 장치가 등록된 경우 RTP 수신 포트 범위를 설정 합니다. 네트워크 방화벽 또는 내부망이 특정 UDP/RTP 포트 번호만을 허용한다면 해당 포트 번호에 맞춰 RTP 포트 범위 설정을 변경해 주어야 합니다. 일반 스트리밍 프로그램의 포트 번호와 충돌이 나지 않도록 하십시오. 충돌이 나는 경우 영상 감시가 안될 수 있습니다.
- 손상된 프레임 출력 안함: RTP 프로토콜 사용 시 네트워크 환경에 따라 프레임이 손상되거나 소실될 수 있습니다. 이 경우 손상된 프레임을 감시 또는 재생 패널에 표시할지 여부를 설정합니다.
- 버퍼링 프레임 개수: RTP 프로토콜에서 사용할 버퍼링 프레임의 개수를 설정합니다. 개수가 커질수록 영상 끊어짐 현상은 줄어들지만 실시간성은 떨어집니다.
- ☑ 네트워크 키보드 사용: 네트워크 키보드를 이용하여 olleh CCTV telecop CMS 프로그램을 제어할 수 있습니다. 그리고 이때 olleh CCTV telecop CMS 프로그램이 사용할 포트 번호를 설정합니다. "마우스 커서 확대"를 선택 하면 마우스 커서의 크기가 커집니다.
5.11 맵

맵 설정					
* 아래의 설정은 맵 메뉴를 이용하여 맵	실행시 적용되는 기 별로 변경할 수 있습	본값입니다. 맵 실행 됩니다.	! 이후에는 하버 툴바 또는		
	동 포커싱 사용				
포커싱 이벤트 : 🔽 용 다 영 다 영 문 트					
	포커싱 기간 :	5			
	포커스 최소 유지 :	3 🗸			
	확대 파인더 :	자동 🗸			
맵 이벤트 스팟					
	이벤트 감시 기간 :	20 🔶 초			
	최소 감시 기간 :	2 💙			
인스턴트 뷰어					
	지속시간:	10 🗸			
초기화				 확인	취소

- ▼ 자동 포커싱 사용: 지정한 이벤트 발생 시 맵에서 해당 이벤트가 발생한 장치 영역을 확대해서 보여줍니다.

 - 포커싱 이벤트: 자동 포커싱을 수행할 이벤트를 지정합니다.
 - 포커싱 기간: 자동 포커싱 지속 시간을 설정합니다.
 - 포커스 최소 유지: 서로 다른 장치에서 이벤트가 연속해서 감지될 때 먼저 감지된 이벤트에 대한 자동 포커싱 지속 시간을 설정합니다. 설정된 시간이 지난 후에 나중에 감지된 이벤트로 자동 포커싱을 이동합니다.
- 확대 파인더: PIP 화면을 표시하거나 숨깁니다. PIP 화면의 사각형은 확대된 영역을 표시합니다. "자동"으로 설정하면 캔버스가 확대된 경우에만 PIP 화면을 표시합니다.
- 맵 이벤트 스팟: 이벤트 발생 시 해당 이벤트가 발생한 카메라 영상을 맵 이벤트 스팟 화면에 보여줍니다.
 - 이벤트 감시 기간: 맵 이벤트 스팟 화면에 나타나는 영상의 지속 시간을 설정합니다.
 - 최소 감시 기간: 현재 이벤트가 표시되는 동안 다른 이벤트가 감지될 때 현재 이벤트에 대한 이벤트 감시 기간을 설정합니다. 설정된 시간이 지난 후에 나중에 감지된 이벤트의 카메라 영상을 보여줍니다.
- 인스턴트 뷰어: 인스턴트 뷰어의 지속 시간을 설정합니다. 인스턴트 뷰어는 맵에서 카메라를 클릭하면 나타납니다.

5.12 백업/복원

olleh CCTV telecop CMS 프로그램의 설정값을 ".iexp" 파일로 저장하거나 저장된 설정값을 불러와 현재의 olleh CCTV telecop CMS 프로그램에 적용할 수 있습니다.

제 6 장 - 실시간 영상 감시

등록된 지점의 실시간 영상을 감시할 수 있습니다. olleh CCTV telecop CMS 프로그램은 장치에서의 설정에 따라 영상을 전송받아 감시 화면에 보여줍니다.

6.1 영상 감시

실시간 영상 감시는 감시 패널(최대 4개)에서 지원됩니다. 패널 탭에 감시 탭이 없는 경우, "시스템" 메뉴에서 "새 탭"을 선택한 후 "감시"를 클릭하여 탭을 추가합니다.





패널 탭에서 감시 탭을 클릭합니다. → "지점" 목록에서 접속할 지점을 선택한 후 감시 화면에 마우스 드래그&드롭 합니다. 선택한 지점의 실시간 영상이 화면에 나타납니다. 현재 감시 중인 카메라 화면을 선택한 후 마우스 드래그&드롭 하면 접속을 해제하지 않고 해당 카메라 화면을 감시 화면의 원하는 위치로 이동할 수 있습니다.

✓ 1280x720 이상 해상도의 영상을 2개 이상의 카메라 화면에서 동시에 감시 또는 재생하는 경우 olleh CCTV telecop CMS 시스템 의 성능이 크게 저하될 수 있습니다.

<u>패널 툴바</u>

하단에 있는 패널 툴바를 이용하여 감시 패널을 제어할 수 있습니다.

- 💵 (사용자 레이아웃 등록): 현재의 화면 분할을 저장합니다.
- ■ # # # ■ # # ■ # # ■ ▲ & (화면 분할): 화면 분할을 변경합니다. ▲ 버튼을 클릭하여 보다 다양한 화면 분할을 선택할 수 있습니다. 또는 버튼을 클릭하면 이전 또는 다음 카메라 그룹으로 이동합니다.
- 🗐 (레이아웃 순차 감시): 레이아웃 순차 감시를 시작 또는 중지합니다. 자세한 내용은 "레이아웃 순차 감시" (p. 38) 부분을 참조하십시오.
- 🔟 (핫스팟): 선택한 화면을 핫스팟 화면으로 설정합니다. 자세한 내용은 "핫스팟 설정" (p. 36) 부분을 참조 하십시오.
- 🔜 (이벤트 스팟): 선택한 화면을 이벤트 스팟 화면으로 설정합니다. 자세한 내용은 "이벤트 스팟 설정" (p. 36) 부분을 참조하십시오.
- I (맵 이벤트 스팟): 선택한 화면을 맵 이벤트 스팟 화면으로 설정합니다. 자세한 내용은 "맵 이벤트 스팟 설정" (p. 36) 부분을 참조하십시오.
- 🗉 (이미지 저장/출력): 현재 화면에 보이는 이미지를 저장 또는 인쇄합니다.
- 토 (오디오 브로드캐스트): 현재의 감시 탭에 있는 모든 장치에 오디오를 브로드캐스트합니다.
- 🜔 (긴급 녹화): 현재의 감시 탭에 있는 모든 영상에 대해 긴급 녹화를 수행합니다.

<u> 핫스팟 설정</u>

- ✓ olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 "핫스팟"이란 현재 화면에 표시된 카메라 영상 중 임의의 카메라 영상을 강조하여 감시하기 위해 지정한 카메라 화면을 말합니다. 핫스팟 화면에는 빨간색 테두리가 표시됩니다.
- 1. 현재 감시 중인 화면에서 핫스팟 화면으로 설정할 카메라 화면을 선택합니다.
- 감시 패널 하단에 있는 툴바에서 國 (핫스팟) 버튼을 클릭하면 선택한 카메라 화면에 접속되어 있던 기존 접속을 해제합니다. 핫스팟 화면에는 빨간색 테두리가 표시됩니다.
- 3. 화면에서 임의의 카메라를 선택하면 선택한 카메라의 영상이 핫스팟 화면에 나타나고 해당 카메라를 제어할 수 있습니다.



<u>이벤트 스팟 설정</u>

- ✓ olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 "이벤트 스팟"이란 현재 화면에 표시된 카메라 영상 중 이벤트가 발생한 영상을 강조하여 감시하기 위해 지정한 카메라 화면을 말합니다. 이벤트 스팟 화면에는 파란색 테두리가 표시 됩니다.
- 1. 현재 감시 중인 화면에서 이벤트 스팟 화면으로 설정할 카메라 화면을 선택합니다.
- 감시 패널 하단에 있는 툴바에서 III (이벤트 스팟) 버튼을 클릭하면 선택한 카메라 화면에 접속되어 있던 기존 접속을 해제합니다. 이벤트 스팟 화면에는 파란색 테두리가 표시됩니다.
- 3. 화면에서 이벤트가 발생하면 이벤트가 발생한 카메라의 영상이 이벤트 스팟 화면에 나타납니다.



<u>맵 이벤트 스팟 설정</u>

- ✓ olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 "맵 이벤트 스팟"이란 현재 화면에 표시된 맵에서 이벤트가 발생한 영상을 강조하여 감시하기 위해 지정한 카메라 화면을 말합니다. 맵 이벤트 스팟 화면에는 회색 테두리가 표시됩니다.
- 1. 현재 감시 중인 화면에서 맵 이벤트 스팟 화면으로 설정할 카메라 화면을 선택합니다.
- 감시 패널 하단에 있는 툴바에서 III (맵 이벤트 스팟) 버튼을 클릭하면 선택한 카메라 화면에 접속되어 있던 기존 접속을 해제합니다. 맵 이벤트 스팟 화면에는 회색 테두리가 표시됩니다.
- 3. 화면에서 이벤트가 발생하면 이벤트가 발생한 카메라의 영상이 맵 이벤트 스팟 화면에 나타납니다.



레이아웃 감시

다수개 카메라의 영상을 미리 설정된 레이아웃으로 감시할 수 있습니다. 레이아웃 감시를 위해서는 레이아웃이 등록되어 있어야 합니다. 레이아웃 등록에 관한 자세한 내용은 이어지는 설명을 참조하십시오.

✔ 본 사용설명서에서 "레이아웃"이란 특정 분할 화면에 원하는 카메라를 배치하여 만든 화면 구성을 말합니다.

레이아웃 목록에서 원하는 레이아웃을 선택한 후 감시 화면에 마우스 드래그&드롭 합니다. 해당 레이아웃에 추가된 카메라 영상이 미리 설정된 분할 화면으로 나타납니다.



<u>레이아웃 등록</u>

- 1. "시스템" 메뉴에서 "설정"을 선택한 후 "장치" 메뉴를 선택합니다.
- "지점" 패널에서 "레이아웃"을 클릭한 후 오른쪽의 지점 목록 패널 하단에 있는 ➡ 버튼을 클릭합니다. "레이아웃 추가" 창이 나타납니다.



- 이름: 레이아웃 이름을 입력합니다.
- 지점: 등록된 장치, 카메라, 카메라 순차 감시 및 맵 목록을 보여줍니다. **오** 아이콘 옆에 검색어를 입력하여 등록된 장치 또는 카메라 순차 감시를 검색할 수 있습니다. 검색어를 입력하면 입력 중에 그 결과를 계속적으로 보여줍니다.
- 공개/비공개: 해당 레이아웃을 모든 사용자에게 보여주거나 (공개), 현재 사용자에게만 보여줍니다 (비공개). "admin" 사용자의 경우 모든 레이아웃을 볼 수 있습니다.
- 소유자: 해당 레이아웃을 만든 사람의 사용자 ID를 보여줍니다.
- 화면 분할: 해당 레이아웃의 화면 분할을 선택합니다. "지점" 목록에서 레이아웃에 할당할 장치, 카메라 또는 카메라 순차 감시를 선택한 후 레이아웃 화면의 원하는 위치로 마우스 드래그&드롭 합니다.
- ▶ 【(삭제): 레이아웃 화면에서 특정 화면을 선택한 후 버튼을 클릭하면 선택한 화면에 할당된 카메라를 레이아웃 화면에서 삭제합니다.
- 🔟 (핫스팟): 레이아웃 화면에서 특정 화면을 선택한 후 버튼을 클릭하면 선택한 화면을 핫스팟 화면으로 설정 합니다.
- 🔢 (이벤트 스팟): 레이아웃 화면에서 특정 화면을 선택한 후 버튼을 클릭하면 선택한 화면을 이벤트 스팟 화면 으로 설정합니다.
- I (맵 이벤트 스팟): 레이아웃 화면에서 특정 화면을 선택한 후 버튼을 클릭하면 선택한 화면을 맵 이벤트 스팟 화면으로 설정합니다.
- 🔟 (카메라 순차 감시): 레이아웃 화면에서 특정 화면을 선택한 후 버튼을 클릭하면 카메라 순차 감시를 생성 할 수 있으며 해당 순차 감시를 선택한 화면에 할당합니다.

"확인" 버튼을 클릭하여 레이아웃 추가를 완료합니다.

레이아웃 순차 감시

다수개 카메라의 영상을 미리 설정된 2개 이상의 레이아웃으로 순차적으로 감시할 수 있습니다. 레이아웃 순차 감시를 위해서는 레이아웃 순차 감시가 등록되어 있어야 합니다. 레이아웃 순차 감시 등록에 관한 자세한 내용은 이어지는 설명을 참조하십시오.

✔ 본 사용설명서에서 "레이아웃"이란 특정 분할 화면에 원하는 카메라를 배치하여 만든 화면 구성을 말합니다.

 레이아웃 순차 감시 목록에서 원하는 레이아웃 순차 감시를 선택 한 후 감시 화면에 마우스 드래그&드롭 합니다. 해당 레이아웃 순차 감시에 추가된 카메라 영상이 순차적으로 각 레이아웃의 분할 화면으로 나타납니다.



 패널 하단에 있는 툴바의 🗃 (레이아웃 순차 감시) 버튼을 클릭하여 레이아웃 순차 감시를 중지하거나 다시 시작 할 수 있습니다.

	49 64		🗩 👫 🏭 🏭 🗐 🖻 📮 🤍
--	-------	--	-----------------

<u>예 시</u>



레이아웃 순차 감시 등록

- 1. "시스템" 메뉴에서 "설정"을 선택한 후 "장치" 메뉴를 선택합니다.
- "지점" 패널에서 "레이아웃 순차 감시"를 클릭한 후 오른쪽의 지점 목록 패널 하단에 있는 ➡ 버튼을 클릭합니다.
 "레이아웃 순차 감시 추가" 창이 나타납니다.
- 순차 감시할 레이아웃이 등록되어 있지 않은 경우 "레이아웃 추가" 버튼을 클릭합니다. "레이아웃 추가" 창이 나타나면 "레이아웃 감시" (p. 37) 부분을 참조하여 순차 감시할 레이아웃을 등록합니다. 순차 감시를 위해서는 2개 이상의 레이아웃이 등록되어 있어야 합니다.

지점 이름		
🗢 모든 장치		
▶ 🗰 장치 그룹	제이지 우스와 가지 우기	
에이미우 수차 같이 제 레이마우 수차 같이		수 설명 :
이 가운데 소전 갑자	○ 11 _	上日 全部別: admn
	김이이는 목생	선택인 경이아웃 순차 감시 목록
	P.	자속사건(念): 120 모두적용
	지정 🖬 레이아웃	러미아옷 지속시간(초)
	间 00余 单74	확인 취소
_	레이아웃 순차 감시 추가	×
	01=: 1	설양:
	이름: [• 문제 • 네운제	설명: 소유개radmin
	이름 : [이 문제: ● 비문제 러이어섯 북쪽	불강:
071D 30 77	이름: [· 관개 · 비관개 · 현 비관개 · 현 비원가 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	설명 : 소유가: admen 선택원 레이마옷 순가 같시 목록 지속시간(之): 120 모두 적용
0110 01 013 005 07 014 005 07 010 07 000 000 000 0000000000	이름: [남장: 소유가: admen 선택원 레이마옷 순차 감시 목록 지속시간(点) 100 모두 적용 레이미옷 지속시간(点)
1111) 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	이름: [남강: 소유가: admen 건택원 혐이마옷 순차 감시 목록 지속시간(点) 130 또두 작용 편(1)(0옷 지속시간(点)
	이름: [남당 : 소유지 : admen 신역된 혐이마옷 순가 감시 목록 지속시간(소) 102 또도 작용 현 100 옷 지속시간(소)
	이름: [남당: 소유자: adme 선택편급(00)옷 순가 감시 목록 지속시간(소) 102 또도 작용 급(10)다운 지속시간(소)
	이름: [남양: 소유지: adma 선택 월 혐 이 아웃 순차 경시 목록 지속시간(本) 120 모두 작용 현 이 아웃 지속시간(本)
	이름: [남양: 소유지: winn 선택원임이아웃 순차 감시 목록 지속시간(소): 122 모두 작용 김이아웃 지속시간(소): ()
	이름: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	남양 : 소유지: adma 선택원임이마옷 순차 전시 목록 지속시간(쇼) 122 모두 독용 권이마옷 지속시간(쇼) 문
	이 등 : [분당 : 소유지: adm 건택원임이아웃 순차 전시 목록 지속시간(쇼) 122 모두 독용 레이아웃 지속시간(쇼)
	이용: 이용: 이용:	분당 : 소유지; adma 전역원 2000 옷 소차 감시 목록 지속시간(소) 122 모두 작용 관(00 옷 지속시간(소)
	01日: ● 法注 ● 法注 日 (10)注 年年 ● (1)注 注 ● (1)注 注 ● (1)注 注 ● (1)注 注 ● (1)注 注 ● (1)注 注 ● (1)注注 ● (1)ご ● (1)ご ● (1)ご ● (1)ご ● (1) ● (1)	날 2 :
	01日: □ ● 法注 ■ 01日: □ ● 法注 ■ 01日: □ ● は注剤 ■ 01日: □ ■ 01日:	달만: 소유자, sein 전역한 레이아옷 소가 감시 목록 지속시간(소) 130 모두 작용 레디아옷 지속시간(소) () ()

- 이름: 레이아웃 순차 감시 이름을 입력합니다.
- 공개/비공개: 해당 레이아웃 순차 감시를 모든 사용자에게 보여주거나 (공개), 현재 사용자에게만 보여줍니다 (비공개). "admin" 사용자의 경우 모든 레이아웃 순차 감시를 볼 수 있습니다.
- 소유자: 해당 레이아웃 순차 감시를 만든 사람의 사용자 ID를 보여줍니다.
- 레이아웃 목록: 등록된 레이아웃 목록을 보여줍니다. **오** 아이콘 옆에 검색어를 입력하여 등록된 레이아웃을 검색할 수 있습니다. 검색어를 입력하면 입력 중에 그 결과를 계속적으로 보여줍니다.
- · 선택된 레이아웃 순차 감시 목록: 레이아웃 순차 감시를 위해 등록된 레이아웃의 목록을 보여줍니다. "지속 시간 (초)"은 각 레이아웃이 화면에 표시될 시간을 나타냅니다. "모두 적용" 버튼을 클릭하면 설정된 지속 시간을 목록에 있는 모든 레이아웃에 동일하게 적용합니다.

"레이아웃 목록"에서 레이아웃을 선택한 후 ▶ 버튼을 클릭하면 선택된 레이아웃이 "선택된 레이아웃 순차 감시 목록"에 추가됩니다. "확인" 버튼을 클릭하면 레이아웃 순차 감시 추가를 완료합니다.

재생(P)

정보(A)

감시 1

CAM1

ЪП

🕑 olleh CCTV telecop CMS [admin] - 감시 1

ρ, 🤝 모든 장치 📦 장치 그룹 ▶ 🔡 레이마웃 🗐 레이아웃 순차 감시 🗇 카메라 순차 감시

> 🗐 1st Floo 2nd Eloor

카메라 순차 감시

다수개 카메라의 영상을 동일한 카메라 화면에서 순차적으로 감시할 수 있습니다. 카메라 순차 감시를 위해서는 카메라 순차 감시가 등록되어 있어야 합니다. 카메라 순차 감시 등록에 관한 자세한 내용은 이어지는 설명을 참조 하십시오.

1. 카메라 순차 감시 목록에서 원하는 카메라 순차 감시를 선택한 후 감시 화면에 마우스 드래그&드롭 합니다. 해당 카메라 순차 감시 에 추가된 카메라 영상이 화면에 순차적으로 나타납니다.

순차 감시를 중지하거나 다시 시작할 수 있습니다.

CAM1 2. 카메라 화면 하단에 있는 제어 툴바의 🗇 (카메라 순차 감시) 버튼을 클릭하여 카메라

예<u>시</u>



카메라 순차 감시 등록

- 1. "시스템" 메뉴에서 "설정"을 선택한 후 "장치" 메뉴를 선택합니다.
- 2. "지점" 패널에서 "카메라 순차 감시"를 클릭한 후 오른쪽의 지점 목록 패널 하단에 있는 ➡ 버튼을 클릭합니다. "카메라 순차 감시 추가" 창이 나타납니다.



- 이름: 카메라 순차 감시 이름을 입력합니다.
- 공개/비공개: 해당 카메라 순차 감시를 모든 사용자에게 보여주거나 (공개), 현재 사용자에게만 보여줍니다 (비공개). "admin" 사용자의 경우 모든 카메라 순차 감시를 볼 수 있습니다.
- 소유자: 해당 카메라 순차 감시를 만든 사람의 사용자 ID를 보여줍니다.
- 장치 목록: 등록된 장치 목록을 보여줍니다. **오** 아이콘 옆에 검색어를 입력하여 등록된 장치를 검색할 수 있습니다. 검색어를 입력하면 입력 중에 그 결과를 계속적으로 보여줍니다.
- 선택된 카메라 순차 감시 목록: 카메라 순차 감시를 위해 등록된 카메라의 목록을 보여줍니다. "지속 시간(초)" 은 각 카메라 영상이 화면에 표시될 시간을 표시합니다. "모두 적용" 버튼을 클릭하면 설정된 지속 시간을 목록에 있는 모든 카메라에 동일하게 적용합니다.

"장치 목록"에서 카메라를 선택한 후 ▶ 버튼을 클릭하면 선택된 카메라가 "선택된 카메라 순차 감시 목록"에 추가 됩니다. "확인" 버튼을 클릭하면 카메라 순차 감시 추가를 완료합니다.

6.2 맵 감시

등록된 장치의 카메라 영상, 이벤트 감지, 연결된 입/출력 장치의 상태를 맵에서 감시할 수 있습니다. 맵 감시를 위해서는 관리 서비스에 맵이 등록되어 있어야 합니다. 맵 등록에 관한 자세한 내용은 "제 11 장 — 맵 에디터" (p. 69) 부분을 참조하십시오.

맵 감시는 감시 패널(최대 4개) 및 맵 패널에서 지원됩니다. 패널 탭에 감시 또는 맵 탭이 없는 경우, "시스템" 메뉴 에서 "새 탭"을 선택한 후 "감시" 또는 "맵"을 클릭하여 탭을 추가합니다.

맵 목록에서 원하는 맵을 선택한 후 감시 화면에 마우스 드래그&드롭 합니다. 선택한 맵이 화면에 나타납니다. 현재 감시 중인 맵을 선택 한 후 마우스 드래그&드롭 하면 접속을 해제하지 않고 해당 맵을 감시 화면의 원하는 위치로 이동할 수 있습니다. 맵에서 입/출력 장치를 선택한 후 감시 화면, 재생 패널 또는 장치 상태 패널에 마우스 드래그&드롭 하면 해당 장치의 영상을 감시 또는 재생하거나 장치 상태를 감시할 수 있습니다.





마우스 커서를 맵 입/출력 장치 위에 위치시키면 해당 입/출력 장치의 이벤트 감지 및 상태를 보여줍니다. 해당 입/ 출력 장치에서 이벤트가 감지되거나 장치가 제대로 작동하지 않을 경우 다음과 같은 아이콘이 나타나며, 순차적으로 최대 4개까지 표시됩니다 (장치의 사양 및 버전에 따라 일부 이벤트 아이콘이 지원되지 않을 수 있습니다).

◇ 접속 안됨
 > 영상 신호 가림
 ☑ 트립존

⊍ 설정 안됨
 ➡ 영상 신호 없음
 ➡ 탬퍼링

● 비정상 작동
 ☑ 물체 감지
 ● 알람 인

☞ 움직임 감지☞ 영상 분석 감지● 알람 아웃

이벤트 감지의 경우 해당 입/출력 장치가 연결된 장치에서의 이벤트 감지 설정에 따라 표시됩니다. 또한 "비정상 작동" 의 경우 해당 입/출력 장치가 연결된 장치에서 설정한 시스템 검사 설정에 따라 표시됩니다.

맵 등록 시 상태 색상을 설정한 경우 이벤트 감지 및 상태가 고유의 색으로 표시됩니다. 동시에 2개 이상의 이벤트 또는 상태가 감지되는 경우 해당하는 각 이벤트 또는 상태의 색상이 순차적으로 표시됩니다.

<u>경로 순차 감시</u>

맵 감시 시 맵에 등록된 다수개 카메라의 영상을 동일한 카메라 화면에서 순차적으로 감시할 수 있습니다. 경로 순차 감시를 위해서는 순차 감시 경로가 설정되어 있어야 합니다. 순차 감시 경로 설정에 관한 자세한 내용은 "11.2 맵 설정, 경로 순차 감시" (p. 72) 부분을 참조하십시오.

맵에서 순차 감시 경로를 선택한 후 감시 화면에 마우스 드래그&드롭 합니다. 경로 순차 감시에 연동된 카메라의 영상이 설정된 지속 시간 동안 화면에 순차적 으로 나타납니다.



6.3 카메라 제어

제어 툴바 및 화면 메뉴를 이용하여 카메라를 제어할 수 있습니다.

<u>제어 툴바</u>

카메라 화면을 선택한 후 마우스 커서를 해당 카메라 화면에 위치시키면 제어 툴바가 나타납니다. 제어 툴바를 이용 하여 선택한 카메라를 제어할 수 있습니다. 마우스 커서를 각 버튼 위로 움직이면 해당 버튼의 툴팁이 나타납니다.



- 【 (PTZ 제어): 카메라가 PTZ 제어 기능을 지원하는 경우 PTZ를 제어합니다. 자세한 내용은 "PTZ 제어" (p. 45) 부분을 참조하십시오.
- (색상 제어): 현재 영상의 명암, 대비, 채도, 색상을 조절합니다. (5 버튼을 클릭하면 변경 사항을 모두 취소하고 원래의 이미지로 복원합니다. 본 설정은 olleh CCTV telecop CMS 프로그램의 영상 뿐만 아니라 장치의 영상에도 적용됩니다.
- 🚺 (이미지 효과): 이미지에 효과를 줍니다. 자세한 내용은 "이미지 효과" (p. 46) 부분 을 참조하십시오.
- 🕀 (영상 확대): 영상을 확대합니다. 자세한 내용은 "영상 확대" (p. 46) 부분을 참조하십시오.
- 🗇 (카메라 순차 감시): 카메라 순차 감시를 시작 또는 중지합니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 카메라 순차 감시" (p. 41) 부분을 참조하십시오.
- 🌒 / 🖳 (듣기/말하기): 장치의 오디오를 수신하거나 장치로 오디오를 전송합니다.
- T (텍스트인 뷰어): 텍스트인 뷰어 창을 띄워줍니다 (텍스트인 이벤트가 감지되는 경우에만 지원). 텍스트인 이벤트 감지 시 해당 카메라의 타이틀 바를 파란색으로 표시합니다. 자세한 내용은 "텍스트인 뷰어" (p. 46) 부분을 참조하십시오.
- (긴급 녹화): 긴급 녹화를 시작 또는 중지합니다. 긴급 녹화 중에는 카메라 화면의 오른쪽 상단에 긴급 녹화 OSD가 표시됩니다.

✔ "긴급 녹화"란 현재 감시 중인 영상을 수동으로 녹화할 수 있도록 하는 기능입니다.

<u> 감시 화면 메뉴</u>

카메라 화면을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 화면 메뉴가 나타납니다. 화면 메뉴를 이용하여 선택한 카메라를 제어할 수 있습니다.

PTZ 제어 색상 제어 역사 화대	• PTZ 제어, 색상 제어, 영상 확대, 듣기, 말하기, 긴급 녹화: 제어 툴바의 해당 버튼을 클릭하는 것과 동일하게 동작합니다. 자세한 내용은 "제어 툴바" (p. 44) 부분을
영상보정 🕨	삼소하십시오. • 영상 보정·이미지에 효과록 줍니다. 자세한 내용은 "이미지 효과" (n. 46) 부분을
알람 마웃 ►	참조하십시오.
	• 알람 아웃: 알람 출력을 작동시키거나 해제합니다.
말하기	• 텍스트인 뷰어:텍스트인 뷰어 창을 띄워줍니다 (텍스트인 이벤트가 감지되는
오디오 브로드캐스트	경우에만 지원). 텍스트인 이벤트 감지 시 해당 카메라의 타이틀 바를 파란색으로
긴급 녹화	표시합니다. 자세한 내용은 "텍스트인 뷰어" (p. 46) 부분을 참조하십시오.
멀티스트림 >	• 오디오 브로드캐스트: 현재의 감시 탭에 있는 모든 장치에 오디오를 브로드캐스트
핫스팟 이벤트 스팟 맵 이벤트 스팟	압니다. • 멀티 스트림:해당 장치에서 실시간 감시 영상에 대해 멀티 스트림 모드가 설정되어 있는 경우 원하는 스트림을 선택할 수 있습니다.
움직임 블럭 보이기	• 핫스팟: 선택한 카메라 화면을 핫스팟 화면으로 설정합니다. 자세한 내용은 "6.1
화면 비율 🕨 🕨	영상 감시, 핫스팟 설정" (p. 36) 부분을 참조하십시오.
정지영상 저장	• 이벤트 스팟: 선택한 카메라 화면을 이벤트 스팟 화면으로 설정합니다. 자세한
제거 >	내용은 "6.1 영상 감시, 이벤트 스팟 설정" (p. 36) 부분을 참조하십시오.

• 맵 이벤트 스팟: 선택한 화면을 맵 이벤트 스팟 화면으로 설정합니다. 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 맵 이벤트 스팟 설정" (p. 36) 부분을 참조하십시오.

• 움직임 블럭 보이기: 선택한 카메라에서 움직임 감지 이벤트가 발생할 때 움직임이 감지되는 영역을 화면 상에 빨간색 블록으로 표시합니다 (네트워크 비디오 서버인 경우에만 지원).

- 화면 비율: 영상의 출력 비율을 설정합니다.
 - 화면에 맞추기: 화면 비율과 상관없이 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다.
 - 화면에 맞추기 (비율 유지): 화면 비율을 유지한 상태로 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다. 단, 카메라 회면의 크기에 따라 영상의 상하좌우가 잘릴 수 있습니다. 영상 확대, 핫스팟, 이벤트 스팟, 움직임 블럭 보이기 기능 동작시 해당 카메라 화면에 대해서는 본 화면 비율이 지원되지 않으며 대신 "영상 비율에 맞추기"가 적용됩니다.
 - 영상 비율에 맞추기: 영상 원본 비율로 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다.
 - 절반 크기 (x0.5) ~ 4배 크기 (x4): 영상 원본 크기를 기준으로 해당 메뉴에서 지정한 크기로 카메라 화면에 영상 을 출력합니다. 예를 들어 "실제 크기 (x1)"를 선택하면 원본 영상의 실제 크기로 출력합니다. 카메라 화면이 해당 크기로 영상을 출력할 수 있을 만큼의 영역이 확보된 경우에만 메뉴가 활성화됩니다.
- 정지 영상 저장: 화면에 출력된 현재 영상을 실제 크기의 이미지 파일로 저장합니다.
- 제거: 현재 접속을 해제합니다.

PTZ 제어

제어 툴바에서 📕 (PTZ 제어) 버튼을 클릭하면 PTZ 제어 툴바가 나타나고 각 버튼을 이용하여 PTZ를 제어할 수 있습니다. PTZ 카메라 모델에 따라 일부 기능은 동작하지 않을 수 있습니다.



- 【(방향 조절): 🔛 (방향 조절 패널)을 표시하거나 숨깁니다. 방향 조절 패널의 화살표 버튼을 클릭하거나 카메라 화면 위에서 마우스를 드래그하여 PTZ 카메라의 방향을 조절합니다.
- 💮 😑 (영상 확대/축소): 현재 영상을 확대 또는 축소합니다.
- (초점 멀리/가깝게): 멀리 또는 가까이에 있는 영상에 카메라의 초점을 맞춥니다.
- 🔞 🚷 (조리개 열기/닫기): 카메라 렌즈의 조리개를 열거나 닫습니다.
- 民 🗹 (프리셋 설정/보기): 해당 기능에 대한 내용은 "PTZ 프리셋 제어" (p. 45) 부분을 참조하십시오.
- [] (원 푸쉬): 영상이 확대 또는 축소되어 카메라의 초점이 흐려진 경우 버튼을 클릭하면 초점을 자동으로 조정 합니다 (네트워크 카메라 일부 모델 접속 시에 한함).
- 🗐 (고급 메뉴): 고급 메뉴창이 나타나며 해당 카메라가 지원하는 확장 기능을 제어할 수 있습니다. 각 확장 기능에 관한 자세한 내용은 해당 PTZ 카메라의 사용설명서를 참조하십시오.
- X (닫기): PTZ 모드를 빠져나와 제어 툴바로 이동합니다.

<u>PTZ 프리셋 제어</u>

카메라 위치를 "프리셋"으로 저장하여 카메라를 저장된 위치로 바로 이동시킬 수 있습니다.

- 1. 카메라 화면에서 PTZ 카메라의 방향을 원하는 위치로 이동시킵니다.
- 2. PTZ 제어 툴바에서 ▼ (프리셋 설정) 버튼을 클릭하면 "프리셋 설정" 창이 나타납니다. 프리셋 이름을 입력한 후 "확인" 버튼을 클릭하면 현재 위치가 입력한 프리셋 이름으로 저장됩니다.



3. PTZ 제어 툴바에서 ☑ (프리셋 보기) 버튼을 클릭하면 "프리셋 보기" 창이 나타납니다. 원하는 프리셋을 선택하면 PTZ 카메라의 방향이 해당 프리셋 위치로 이동합니다.



영상 확대

제어 툴바에서 🕀 (영상 확대) 버튼을 클릭하면 현재 영상을 확대할 수 있습니다.

✔ "PIP"란 "Picture in Picture"의 약어로 화면 안에 표시되는 작은 화면을 말합니다.



- [_____ (슬라이드 막대): 확대 배율을 조절합니다. 마우스 휠을 이용하여 확대 배율을 조절할 수도 있습니다.
- 🙀 (실제 크기 확대): 실제 크기 확대 모드로 들어갑니다. 실제 크기 확대 모드에서는 카메라 화면의 크기 또는 영상의 확대 비율과는 상관없이 영상의 실제 크기를 기준 으로 영상이 확대됩니다.
- (확대 파인더): PIP 화면을 표시하거나 숨깁니다. PIP 화면의 사각형은 확대된 영역을 표시합니다.

이미지 효과

제어 툴바에서 🛐 (이미지 효과) 버튼을 클릭하면 이미지 효과 제어 툴바가 나타나고 각 버튼을 이용하여 이미지에 효과를 줄 수 있습니다. 본 설정은 olleh CCTV telecop CMS 프로그램의 영상에만 적용되며 되며 장치의 영상에는 적용되지 않습니다.

— 🍐 🛆 🎩 🖽 🙉 🖕 ×

- 💧 (유연): 영상을 부드럽게 합니다.
- 🛆 (선명): 영상을 선명하게 합니다.
- 💵 (고역증강): 명도 및 선명도를 증가시켜 영상을 뚜렷하게 합니다.
- 🚻 (히스토그램 평준화): 명도를 균등하게 조정하여 영상을 자연스럽게 합니다.
- 🛛 (경계선 검출): 영상의 윤곽을 추출합니다.
- 🚺 (원본): 변경 사항을 모두 취소하고 원래의 이미지로 복원합니다.

텍스트인 뷰어

제어 툴바에서 I (텍스트인 뷰어) 버튼을 클릭하면 텍스트인 뷰어 창이 나타나고 텍스트인 데이터를 실시간으로 확인할 수 있습니다 (텍스트인 이벤트가 감지된 경우에만 지원). 텍스트인 이벤트 감지 시 해당 카메라의 타이틀 바를 파란색으로 표시합니다.

					_
#03 텍스트인 뷰어					Ŧ
#03					
05 Mint Gum		0.75		6.75	in the
05 Pepsi				15.60	
05 Candy					
05 Sandwich		3.95	10(s) \$	39.50	
05 Pan cake	1.4	3.15	8(3) \$	25.20	
05					
			total : 5	100.95	
OSThank youwe					
0505 Trom		nis prico		2501105	
0000 1000		mic price	80y	amound	
ue coxe	/*	2.20 /	9(8) /		
			ş	19.80	
06 Coke Light	/ \$	2.45 /	2(5) /		
06				4.90	
06					
06Thank you~~					
					×

탭 모으기 다른 이름으로 저장... 시간 범위 ▶ 텍스트인 뷰어 창의 타이틀 바를 클릭하면 텍스트인 팝업 메뉴가 나타납니다.

- 탭 모으기: 각각의 텍스트인 뷰어 창을 하나의 패널에 모읍니다.
- 다른 이름으로 저장: 텍스트인 데이터를 텍스트 파일(.txt)로 저장합니다.
- 시간 범위: 텍스트인 이벤트 감지 시 해당 텍스트인 데이터의 표시 기간을 설정합니다. 텍스트인 데이터는 텍스트인 이벤트 발생 후 설정한 시간 범위 내에 텍스트인 뷰어 창에서 확인할 수 있습니다.

6.4 맵 제어

제어 툴바 및 화면 메뉴를 이용하여 맵을 제어할 수 있습니다.

<u>제어 툴바</u>

맵을 선택한 후 마우스 커서를 해당 맵에 위치시키면 제어 툴바가 나타납니다. 제어 툴바를 이용하여 선택한 맵을 제어할 수 있습니다. 마우스 커서를 각 버튼 위로 움직이면 해당 버튼의 툴팁이 나타납니다.



- ◆ → → (이전 맵, 다음 맵): 현재 맵에 링크되어 있는 맵으로 이동했거나 맵 목록에서 맵을 선택한 후 현재 맵 화면에 드래그&드롭 하여 다른 맵으로의 접속이 이루어졌던 경우, 이전 또는 이후에 접속된 맵으로 이동합니다.
- AF (자동 포커싱): 지정한 이벤트 발생 시 맵에서 해당 이벤트가 발생한 장치 영역을 확대해서 보여줍니다. 서로 다른 장치에서 이벤트가 동시에 발생하는 경우 해당 장치 들이 모두 보이는 범위 내에서 캔버스를 확대합니다. 서로 다른 장치에서 이벤트가 연속해서 감지되는 경우 설정된 시간이 지난 후에 나중에 감지된 이벤트로 자동 포커싱을 이동합니다. 자동 포커싱 설정에 대한 내용은 "5.11 맵" (p. 33) 부분을 참조 하십시오.
- 🍰 (포커싱 이벤트): 자동 포커싱을 수행할 이벤트를 지정합니다.
- 🙀 (실제 크기): 캔버스의 실제 크기로 맵을 보여줍니다.
- • (확대 파인더): PIP 화면을 표시하거나 숨깁니다. PIP 화면의 사각형은 확대된 영역을 표시합니다. "자동"으로 설정하면 캔버스가 확대된 경우에만 PIP 화면을 표시합니다.
- 🕀 (확대 슬라이더): 캔버스의 확대 배율을 설정합니다.

<u>예 시</u>

BANK 1

• 확대 파인더: "끄기"로 설정된 경우

맵 감시

이벤트 발생



• 확대 파인더: "자동" 또는 "켜기"로 설정된 경우

맵 감시



자동 포커싱



<u>맵 화면 메뉴</u>

맵 화면을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 화면 메뉴가 나타납니다. 화면 메뉴를 이용하여 선택한 맵을 제어할 수 있습니다.

이전으로 다음으로	• 이전으로, 다음으로, 자동 포커싱, 실제 크기 (x1), 확대 파인더, 확대: 제어 툴바의 해당 버튼을 클릭하는 것과 동일하게 동작합니다. 자세한 내용은 "제어 툴바" (p. 47) 부분을
목록	참조하십시오.
새로고짐	• 목록: 이전 또는 이후에 접속된 맵의 목록을 보여줍니다. 목록에서 맵을 선택하면 해당
자동 포커싱	맵으로 이동합니다.
포커싱 기간	 새로 고침: 현재 뱁의 섭속을 갱신합니다. 포커싱 이베트 포커싱 기가 자동 포커싱이 포커싱 이베트 및 포커싱 기가을 성정한 나다.
실제 크기 (x1) 확대 파인더 확대	 * 도가공 이런으, 도가공 가던, 지공 도가공의 도가공 이런으 및 도가공 가단을 돌응합니다. * 5.11 맵" (p. 33) 부분을 참조하십시오. • 제거: 현재 접속을 해제합니다.
제거 🕨	

라이브 팝업

맵 감시 시 이벤트가 감지된 카메라의 실시간 영상을 감시할 수 있습니다. 이벤트 감지 시 "맵 에디터"에서의 설정 (이벤트 동작 중 "라이브 팝업")에 따라 팝업 화면이 나타납니다. 라이브 팝업 목록은 olleh CCTV telecop CMS 프로그램에 띄워져 있는 팝업 화면의 목록을 보여줍니다.



화면을 선택한 후 마우스 커서를 해당 화면에 위치시키면 제어 툴바가 나타납니다. 제어 툴바를 이용하여 해당 카메라를 제어할 수 있습니다. 마우스 커서를 각 버튼 위로 움직이면 해당 버튼의 툴팁이 나타납니다. 제어 툴바 버튼에 관한 자세한 내용은 "6.3 카메라 제어, 제어 툴바" (p. 44) 부분을 참조하십시오.

팝업 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 팝업 화면 메뉴가 나타납니다. 메뉴를 이용하여 팝업 화면의 설정을 변경하거나 해당 카메라를 제어할 수 있습니다. 카메라 제어 관련한 메뉴의 경우 감시 화면 메뉴의 기능과 동일합니다. 자세한 내용은 "6.3 카메라 제어, 감시 화면 메뉴" (p. 44) 부분을 참조하십시오.

<u>라이브 팝업 목록</u>



오른쪽 상단의 화살표 버튼을 클릭하면 라이브 팝업 메뉴가 나타납니다. 메뉴를 이용하여 팝업 화면의 설정을 변경할 수 있습니다.

- 레이아웃: 팝업 화면의 화면 분할을 선택합니다.
- 모니터: 듀얼 모니터를 사용하는 경우 팝업 화면을 출력할 모니터를 선택합니다.
- 라이브 팝업 무시: 시간을 선택하면 "맵 에디터"에서의 설정(이벤트 동작 중 "라이브 팝업"의 지속 시간)과 상관없이 선택한 시간 동안 라이브 팝업 기능이 동작하지 않습니다.
- 타임아웃 해제: 설정된 팝업 화면 지속 시간과 상관없이 팝업 화면을 수동으로 닫으려면 선택합니다.
- 전체 제거: 목록을 제거합니다.

제 7 장 - 녹화 영상 재생 및 동영상으로 저장

녹화 영상을 검색하여 재생하거나 USB 저장 장치에 동영상 파일로 저장할 수 있습니다.

7.1 녹화 영상 재생

1. 장치 및 olleh CCTV telecop CMS 시스템에 녹화된 영상의 재생 및 동영상으로 저장은 재생 패널(최대 4개)에서 지원됩니다. 패널 탭에 재생 탭이 없는 경우 "시스템" 메뉴에서 "새 탭"을 선택한 후 "재생"을 클릭하여 탭을 추가합니다.

olleh CCTV tel	ecop CMS [admin] - 감시 1	
시스템(<u>S</u>)	보기(<u>V</u>)	재생(만) 김	정보
새 탭(工)	•	감시(<u>L</u>)	
제거(R)	,	재생(만)	🕑 olleh CCTV telecop CMS [admin] - 쟤생 1
저장 <mark>(E)</mark>	Ctrl+E	맵(M)	시스템(S) 보기(V) 재생(P) 정보(A)
인쇄(<u>P</u>)	Ctrl+P	리포트(R)	
설정	,	종작 상태(<u>H</u>) 장치 상태(T)	
로그인(<u>I</u>)		Over Over(E)	ρ.
로그아웃 <mark>(</mark>	<u>)</u>)		
잡금 α	rl+Alt+L		
나가기(<u>X</u>)			

 패널 탭에서 재생 탭을 클릭합니다. → "지점" 목록에서 카메라, 장치 또는 장치 그룹을 선택한 후 재생 화면에 마우스 드래그& 드롭 합니다. 각 카메라의 녹화 영상이 화면에 나타납니다. 현재 재생 중인 카메라 화면을 선택한 후 마우스 드래그&드롭 하면 재생을 중지하지 않고 해당 카메라 화면을 재생 화면의 원하는 위치로 이동할 수 있습니다.



레이아웃이 등록된 경우 레이아웃 목록에서 원하는 레이아웃을 선택한 후 재생 화면에 드래그&드롭 하여 해당 레이아웃으로 영상을 재생할 수 있습니다. 레이아웃 등록에 관한 자세한 내용은 "6.1 영상 감시, 레이아웃 감시, 레이아웃 등록" (p. 37) 부분을 참조 하십시오.

- ✓ 1280x720 이상 해상도의 영상을 2개 이상의 카메라 화면에서 동시에 감시 또는 재생하는 경우 olleh CCTV telecop CMS 시스템의 성능이 크게 저하될 수 있습니다.
- ✔ 본 사용설명서에서 "레이아웃"이란 특정 분할 화면에 원하는 카메라를 배치하여 만든 화면 구성을 말합니다.
- 3. 패널 툴바, 타임테이블, 제어 툴바 및 화면 메뉴를 이용하여 녹화 영상을 재생합니다.

<u>패널 툴바</u>

패널 하단에 있는 툴바를 이용하여 녹화 영상을 검색하여 해당 영상을 재생할 수 있습니다.

✔ 연결된 장치의 모델 및 버전에 따라 툴바가 달라질 수 있으며 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

• [1] / [2] (이벤트 검색/타임랩스 검색): 이벤트 검색과 타임랩스 검색 중 검색 모드를 변경합니다. 자세한 내용은 "타임테이블/이벤트 목록" (p. 52) 부분을 참조하십시오.

- **Q** (검색 조건): 이벤트 검색을 위한 검색 조건을 설정합니다. 검색 조건에 관한 자세한 내용은 장치의 사용설명서를 참조하십시오.
- **(**달력): 특정 날짜의 영상을 검색합니다. 날짜를 선택하면 타임테이블에 해당 날짜의 녹화 데이터가 표시됩니다. 달력에서 녹화 영상이 있는 날짜는 활성화되어 표시됩니다.
- 🚺 (시간 이동): 특정 시점의 영상을 검색합니다.
 - 시간 이동: 시간 설정창이 나타나면 녹화 영상의 시간을 입력하여 해당 시간의 영상으로 이동합니다.
 - 처음으로 이동: 타임테이블에 표시된 녹화 데이터 중 가장 처음 녹화된 영상으로 이동합니다.
 - 마지막으로 이동: 타임테이블에 표시된 녹화 데이터 중 가장 나중에 녹화된 영상으로 이동합니다.
- 🔳 (기타 메뉴): 메뉴가 나타납니다.
 - 데이터 위치: 검색할 녹화 영상의 위치를 선택합니다.
 - 로컬 검색: DVR 주 저장장치의 녹화 영상을 검색합니다.
 - 백업 검색: DVR 백업 저장장치의 녹화 영상을 검색합니다.
 - 외부 저장 장치 검색: DVR에 연결되어 있는 다른 DVR에서 사용되었던 저장장치의 녹화 영상을 검색합니다. "외부 저장 장치 검색"의 경우 DVR의 사양 및 버전에 따라 지원되지 않을 수 있습니다,
 - 세그먼트 선택: DVR의 시간이 과거로 변경되면서 시간 중첩 현상으로 인해 동일한 시간대에 하나 이상의 영상이 존재하는 경우 원하는 구간을 선택합니다 (시간 단위 타임테이블을 제공하는 DVR인 경우에만 지원).
 - 정지영상 저장: 화면에 출력된 현재 영상을 실제 크기의 이미지 파일로 저장합니다.
 - 이미지 저장/출력: 현재 화면에 나타난 이미지를 저장 또는 인쇄합니다.
 - 파노라마 스크린 저장: 현재 화면에 나타난 이미지를 저장합니다.
- 🔳 (동영상 저장): 녹화 영상을 전용 뷰어 파일(.exe) 또는 AVI 파일(.avi)로 저장합니다. 자세한 내용은 "7.2 녹화 영상 동영상으로 저장" (p. 56) 부분을 참조하십시오.
- 🜌 (재생 중 이벤트): 녹화 영상 재생 시 이벤트 녹화 영상이 있으면 해당 이벤트의 목록을 보여줍니다. 이벤트 목록에서 이벤트를 더블 클릭하면 해당 이벤트 녹화 영상을 보여줍니다.
- 🜌 (움직임 이벤트 정지 영상): 이벤트 기반 녹화 (이벤트 및 프리이벤트) 중에 녹화된 영상의 정지 영상을 재생 패널에 보여줍니다. 자세한 내용은 "움직임 이벤트 정지 영상" (p. 54) 부분을 참조하십시오.
- (스텝 재생): 프레임 또는 시간 단위로 이전 또는 다음 영상으로 이동합니다.
 및 D 버튼 중간에 있는 화살표 를 클릭하여 영상 이동 간격을 설정할 수 있습니다.
- 🗹 / 🕨 (고속 역재생/고속 재생): 녹화 영상을 고속으로 역재생 또는 재생합니다.
- 🔲 / ▶ (정지/재생): 현재 화면에 나타난 녹화 영상의 재생을 중지 또는 시작합니다.
- (조그 셔틀): 재생 방법 및 속도를 조절할 수 있습니다. 조그 셔틀의 세로선은 현재 재생 방향 및 속도를 나타냅니다. 세로선이 중앙에서 왼쪽에 있으면 영상을 역재생하며, 오른쪽에 있으면 정재생합니다. 중앙 에서 멀수록 재생 속도가 빨라집니다. 세로선을 클릭하여 조그 셔틀의 원하는 위치로 마우스 드래그 한 후 마우스 버튼을 그대로 누르고 있으면 해당 속도로 영상을 재생합니다. 마우스 버튼을 놓으면 세로선이 중앙으로 되돌아 오며 ▶ (재생) 버튼을 클릭하면 정배속으로 영상을 재생합니다. ⑧ (잠금) 버튼을 클릭한 후 세로선을 드래그& 드롭 하면 이동한 위치에 세로선을 고정시킵니다.
- 💵 (사용자 레이아웃 등록): 현재의 화면 분할을 저장합니다.

<u>타임테이블/이벤트 목록</u>

• 타임랩스 검색 모드: 타임랩스 검색 모드인 경우 화면 하단에 있는 타임테이블이 카메라별 녹화 정보를 보여줍니다. 타임테이블 오른쪽 상단에 있는 ▲ 버튼을 클릭하면 화면에 있는 모든 카메라의 녹화 정보를 보여주며, ♥ 버튼을 클릭하면 재생 화면에서 선택한 카메라의 녹화 정보만 보여줍니다.

	200	100/04(110)	10	10	20	× 2	22	22						
Into. Desk	10		10	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	03
CAM1 3	_					4								
CAM3														

- ✔ 연결된 장치의 모델에 따라 타임테이블이 달라질 수 있습니다.
- ① 현재 재생 날짜/시간: 타임테이블에서 영상의 현재 재생 시점을 나타냅니다.
- ② 녹화 기간: 녹화 영상의 날짜 및 시간 구간을 보여줍니다. 임의의 위치를 클릭한 후 왼쪽 또는 오른쪽으로 드래그 하면 이전 또는 이후의 날짜 및 시간으로 이동합니다. 키보드의 Ctrl 키를 누른 채 마우스 휠을 움직이면 시간 구간을 확대하여 볼 수 있습니다.
- ③ 카메라 타이틀: 카메라 타이틀을 보여줍니다.
- ④ 녹화 데이터: 녹화 정보를 분 단위 또는 시간 단위로 보여줍니다 (장치에 따라 다름).
 - 분 단위 타임테이블 (일부 DVR 모델을 제외한 모든 장치)
 - 빨간색 세로선: 타임테이블에서 영상의 현재 재생 시점을 나타냅니다. 마우스로 원하는 시간을 클릭하면 해당 시간대의 처음 녹화 영상을 보여줍니다.
 - 노란색 구분선: 시간 중첩 현상이 발생한 경우 세그먼트를 구분합니다. 이 경우 타임테이블에서 오른쪽에 표시될수록 더 최신 데이터입니다. "재생" 패널의
 (달력) 버튼을 클릭하면 원하는 세그먼트로 바로 이동할 수 있습니다 (
 (달력) → 날짜 선택 → 원하는 세그먼트 선택: 해당 세그먼트의 처음 녹화 영상이 화면에 출력됨).
 - 막대 색상: 녹화 모드를 표시합니다 (타임랩스 녹화 파란색, 이벤트 녹화 보라색, 프리이벤트 녹화 노란색, 순간 녹화 빨간색, 장치 연결 일시 중단으로 인한 비정상 녹화 초록색).
 - 시간 단위 타임테이블 (일부 DVR 모델)
 - 노란색 막대: 타임테이블에서 영상의 현재 재생 시점을 나타냅니다.
- ✓ olleh CCTV telecop CMS 시스템 또는 장치의 시간이 과거로 변경되어 녹화가 이루어진 경우 동일한 시간대에 하나 이상의 영상이 존재하는 시간 중첩 현상이 발생할 수 있습니다. 이 경우, 중첩된 시간의 녹화 영상은 세그먼트를 구분하여 재생해야 합니다.

예를 들어, 1시부터 5시까지 녹화 영상이 존재하는 경우 시스템 사용자가 시스템 시간을 5시에서 3시로 변경한 후 6시까지 녹화를 하게 되면 3시부터 5시까지의 녹화 영상이 2개 존재하게 됩니다. 이때 3시부터 5시까지의 시간에는 2개의 세그먼트가 발생합니다.



• 이벤트 검색 모드: 이벤트 검색 모드인 경우 화면 하단에 이벤트 목록을 보여줍니다. SD (SDHC) 메모리 카드 검색 시에는 SD (SDHC) 메모리 카드 녹화 기능이 설정되어 있을 때 발생한 이벤트만 검색됩니다.

이벤트	장치	날짜/시간 🔻	Q ►
🛪 움직임 감지			
🛠 움직임 감지			
🛠 움직임 감지			
🛠 움직임 감지			
🚿 움직임 감지			

이벤트 녹화 영상이 있는 경우 목록에서 이벤트를 클릭하면 화면에 해당 이벤트 녹화 영상을 보여줍니다. 이벤트 목록 상단 우측의 💽 버튼을 클릭하면 다음 결과를 보여줍니다.

<u>제어 툴바</u>

카메라 화면을 선택한 후 마우스 커서를 해당 카메라 화면에 위치시키면 제어 툴바가 나타납니다. 마우스 커서를 각 버튼 위로 움직이면 해당 버튼의 툴팁이 나타납니다.



- 🍇 (물체/움직임 검색): 장치의 녹화 영상 또는 olleh CCTV telecop CMS 시스템의 긴급 녹화 영상에서 물체 또는 움직임 변화를 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은
- "물체/움직임 검색" (p. 55) 부분을 참조하십시오. ● ④ (영상 확대): 현재 영상을 확대합니다. 자세한 내용은 "영상 확대" (p. 56) 부분을
- (영 (영상 확내): 현재 영상을 확대합니다. 사세한 내용은 "영상 확대" (p. 56) 부분을 참조하십시오.
- (색상제어): 현재 영상의 명암, 대비, 채도, 색상을 조절합니다. (버튼을 클릭하면 변경 사항을 모두 취소하고 원래의 이미지로 복원합니다. 본 설정은 녹화 영상에는 적용되지 않습니다.
- 🚺 (이미지 효과): 이미지에 효과를 줍니다. 자세한 내용은 "이미지 효과" (p. 56) 부분을 참조하십시오.
- 🌒 (오디오 재생): 오디오가 녹음된 경우 영상 재생 시 녹음된 오디오가 함께 재생됩니다 (1x1 분할 화면에서만 지원).

재생 화면 메뉴

카메라 화면을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 화면 메뉴가 나타납니다.

영상 확대 영상 보정	•	• 영상 확대: 제어 툴바의 해당 버튼을 클릭하는 것과 동일하게 동작합니다. "제어 툴바" (p. 54) 부분을 참조하십시오.
움직임/물체 검색		• 영상 보정: 이미지에 효과를 줍니다. 자세한 내용은 "이미지 효과" (p. 56) 부분을 참조
화면 비율 저지역사 제자	비율 >	하십시오.
0/100 /10		● 물체/움직임 검색: 장치의 녹화 영상 또는 olleh CCTV telecop CMS 시스템의 긴급 녹화
제거	•	영상에서 물체 또는 움직임 변화를 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 "물체/움직임

- 화면 비율: 영상의 출력 비율을 설정합니다.
 - 화면에 맞추기: 화면 비율과 상관없이 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다.

검색" (p. 55) 부분을 참조하십시오.

- 화면에 맞추기 (비율 유지): 화면 비율을 유지한 상태로 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다. 단, 카메라 회면의 크기에 따라 영상의 상하좌우가 잘릴 수 있습니다. 영상 확대 기능 동작 시 해당 카메라 화면에 대해서는 본 화면 비율이 지원되지 않으며 대신 "영상 비율에 맞추기"가 적용됩니다.
- 영상 비율에 맞추기: 영상 원본 비율로 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다.
- 절반 크기 (x0.5) ~ 4배 크기 (x4): 영상 원본 크기를 기준으로 해당 메뉴에서 지정한 크기로 카메라 화면에 영상 을 출력합니다. 예를 들어 "실제 크기 (x1)"를 선택하면 원본 영상의 실제 크기로 출력합니다. 카메라 화면이 해당 크기로 영상을 출력할 수 있을 만큼의 영역이 확보된 경우에만 메뉴가 활성화됩니다.
- 정지 영상 저장: 화면에 출력된 현재 영상을 실제 크기의 이미지 파일로 저장합니다.
- 제거: 연결을 해제합니다.

움직임 이벤트 정지 영상

패널 툴바에서 🌌 (움직임 이벤트 정지 영상) 버튼을 클릭하면 이벤트 기반 녹화 (이벤트 및 프리이벤트) 중에 녹화된 영상의 정지 영상을 재생 패널에 보여줍니다.



선택한 정지 영상의 녹화 정보가 타임테이블에 표시됩니다. 타임테이블의 녹화 데이터에서 임의의 위치를 클릭하면 선택한 시간의 정지 영상을 보여줍니다. 마우스 커서를 정지 영상 위에 위치시키면 팝업 뷰어 화면이 해당 정지 영상의 상단에 나타납니다.

~	팝업 뷰어 사용	• 팝업 뷰어 사용: 팝업 뷰어 화면을 지원합니다.	
	닫기(<u>C</u>)		

물체/움직임 검색

제어 툴바에서 🍇 (물체/움직임 검색) 버튼을 클릭하면 하단에 물체/움직임 검색 패널이 나타나고, 장치의 녹화 영상 또는 olleh CCTV telecop CMS 시스템의 긴급 녹화 영상에서 물체 또는 움직임 변화를 검색할 수 있습니다.



- 💭 (검색 영역 그리기): 마우스 드래그를 이용하여 카메라 화면에 물체 또는 움직임 변화를 검색할 영역을 설정합니다.
- (검색 영역 지우기): 마우스 드래그를 이용하여 카메라 화면에 설정된 검색 영역을 삭제합니다.
- (참조 이미지 설정): 카메라 화면에 현재 표시된 이미지를 물체 변화 감지를 위한 참조 이미지로 설정합니다 (물체 검색만 해당).
- 🔲 (참조 이미지 보기): 참조 이미지를 PIP 화면으로 표시하거나 숨깁니다 (물체 검색 만 해당).

검색 방법	움직임 검색	∀ 2	이벤트	장치	날짜/시간
민감도	i	<u> </u>			
검색 블록 수		10			
활성화 시간 (초)	-	- 5			
검색 방법	물체 검색	♥ ♡			날짜/시간
민감도	ŧ	2			
참조영상 대 변화율		50			

- 검색 방법: 검색 방법을 선택합니다.
 - 움직임 검색: 연속된 두 장의 녹화 영상을 비교하여 검색 영역에서 변화가 발생한 경우 해당 영상을 찾아냅니다 (예: 움직임이 발생한 경우)
 - 물체 검색: 참조 이미지와 비교하여 검색 영역에서 변화가 발생한 후 활성화 시간 동안 그 변화가 지속되는 경우 해당 영상을 찾아냅니다 (예: 물체가 사라진 경우).
- 민감도: 변화 감지에 대한 민감도를 설정합니다. 값이 클수록 보다 민감하게 감지합니다.
- 검색 블록 수: 변화 감지 최소 블록을 선택합니다 (움직임 검색만 해당). 설정된 블록 수 만큼에서 변화가 감지 되어야만 변화가 발생한 것으로 간주합니다.
- 참조영상 대 변화율: 변화 감지 최소 비율을 선택합니다 (물체 검색만 해당). 설정된 비율 만큼에서 변화가 감지 되어야만 변화가 발생한 것으로 간주합니다.
- 활성화 시간: 변화 감지 시 이를 변화가 발생한 것으로 감지하기 위해 변화가 지속되어야 하는 기간을 설정합니다. 변화가 감지된 후 지정된 시간 동안 지속되지 않을 경우 이를 변화가 없는 것으로 간주합니다.

영상 확대

제어 툴바에서 🕀 (영상 확대) 버튼을 클릭하면 현재 영상을 확대할 수 있습니다.

✔ "PIP"란 "Picture in Picture"의 약어로 화면 안에 표시되는 작은 화면을 말합니다.



- [_____ (슬라이드 막대): 확대 배율을 조절합니다. 마우스 휠을 이용하여 확대 배율을 조절할 수도 있습니다.
- • (실제 크기 확대): 실제 크기 확대 모드로 들어갑니다. 실제 크기 확대 모드에서는 카메라 화면의 크기 또는 영상의 확대 비율과는 상관없이 영상의 실제 크기를 기준 으로 영상이 확대됩니다.
- • (확대 파인더): PIP 화면을 표시하거나 숨깁니다. PIP 화면의 사각형은 확대된 영역을 표시합니다.

이미지 효과

제어 툴바에서 🛐 (이미지 효과) 버튼을 클릭하면 이미지 효과 제어 툴바가 나타나고 각 버튼을 이용하여 이미지에 효과를 줄 수 있습니다. 본 설정은 녹화 영상에는 적용되지 않습니다.

— · 🍐 🛆 🎩 🖽 🙉 🖕 ×

- 💧 (유연): 영상을 부드럽게 합니다.
- 🛆 (선명): 영상을 선명하게 합니다.
- 💵 (고역증강): 명도 및 선명도를 증가시켜 영상을 뚜렷하게 합니다.
- 🚻 (히스토그램 평준화): 명도를 균등하게 조정하여 영상을 자연스럽게 합니다.
- 🖪 (경계선 검출): 영상의 윤곽을 추출합니다.
- 🚺 (원본): 변경 사항을 모두 취소하고 원래의 이미지로 복원합니다.

7.2 녹화 영상 동영상으로 저장

녹화 영상을 USB 저장 장치에 동영상 파일로 저장할 수 있습니다. 재생 패널 하단에 있는 툴바에서 🤳 (동영상 저장) 버튼을 클릭하면 동영상 저장 메뉴가 나타납니다.



 A-B 동영상 저장: 동영상으로 저장할 영상의 구간을 타임테이블을 이용하여 설정합니다. 동영상 저장 메뉴에서 "A-B 동영상 저장"을 선택한 후 타임테이블에서 저장할 영상의 시작 지점을 클릭하여 영상의 끝 지점까지 드래그 합니다. "동영상 저장" 창이 나타나면 해당 구간의 영상을 전용 뷰어 파일(.exe) 또는 AVI 파일(.avi)로 저장할 수 있습니다. 자세한 내용은 "전용 뷰어 파일로 저장" (p. 57) 및 "AVI 파일로 저장" (p. 59) 부분을 참조하십시오.



 동영상 저장: 동영상으로 저장할 영상의 구간을 직접 입력하여 설정합니다. 동영상 저장 메뉴에서 "동영상 저장"을 선택합니다. "동영상 저장" 창이 나타나면 해당 구간의 영상을 전용 뷰어 파일(.exe) 또는 AVI 파일(.avi)로 저장할 수 있습니다. 자세한 내용은 "전용 뷰어 파일로 저장" (p. 57) 및 "AVI 파일로 저장" (p. 59) 부분을 참조하십시오. • 예약된 전용 뷰어: 예약된 전용 뷰어 파일 저장의 목록을 보여줍니다. 🔲 버튼을 클릭하면 예약된 전용 뷰어 파일 저장을 수동으로 시작하며, 🖬 버튼을 클릭하면 예약을 취소합니다. 전용 뷰어 파일 저장 예약에 관한 자세한 내용은 "전용 뷰어 파일로 저장" (p. 57) 부분을 참조하십시오.

전용 뷰어 파일로 저장

녹화 영상을 전용 뷰어 파일(.exe)로 저장합니다.



- 시작 범위, 끝 범위: 동영상으로 저장할 영상의 날짜 및 시간을 입력합니다. "처음부터" 옵션을 선택하면 가장 처음 녹화된 영상의 날짜 및 시간으로 설정하며, "끝까지" 옵션 을 선택하면 가장 나중에 녹화된 영상의 날짜 및 시간으로 설정합니다. "± 1분", "± 3분", "± 10분", "± 30분" 또는 "± 60분" 버튼을 클릭하면 타임테이블에서 현재 선택된 시간 을 기준으로 해당 간격만큼의 시간을 "시작 범위" 및 "끝 범위"에 더하거나 뺍니다.
- 전용 뷰어, AVI: "전용 뷰어"를 선택합니다.
- ♥비밀번호 저장: 동영상 재생을 위한 비밀번호를 설정 합니다. 비밀번호를 설정하면 재생 프로그램 실행 시 비밀 번호 입력이 요구됩니다.
- ▼텍스트-인데이터 포함: 해당 녹화 영상에 텍스트 입력 정보가 있는 경우 텍스트 입력 정보를 영상과 함께 저장 합니다.
- ▼ 플레이어 미포함: 전용뷰어 프로그램을 포함하지 않고 녹화 영상만 저장합니다. 이 경우 파일 크기 및 저장 시간이 줄어들지만 저장된 파일을 재생하기 위해서는 olleh CCTV telecop CMS 소프트웨어가 설치된 폴더 (\Client\selfplayer)에 제공되는 전용뷰어 프로그램(ClipPlayer.exe)을 실행해야 합니다. 장치의 사양 및 버전에 따라 본 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.
- ☑ 예약하기: 전용 뷰어 저장을 수행할 시간을 예약합니다. 예약된 시간에 위 설정에 따라 전용 뷰어 저장이 이루어 집니다.

<u>전용 뷰어 파일 재생</u>

전용 뷰어 파일은 파일 자체가 재생 프로그램(클립 플레이어)을 포함하고 있기 때문에 재생을 위한 별도의 소프트웨어 를 설치할 필요가 없습니다. 해당 파일을 더블 클릭하면 재생 프로그램이 바로 실행되고 화면에 영상이 나타납니다. 재생 프로그램 우측 하단의 스크롤 바를 움직여서 원하는 시각의 영상으로 바로 이동할 수 있습니다. I 버튼을 클릭 하면 재생 프로그램을 종료합니다.

- ✓ 재생 프로그램을 가동시키기 위한 PC의 CPU 최소 사양은 800MHz Pentium III (Intel Pentium Dual Core 2.2GHz 권장) 입니다. CPU의 사양이 낮은 경우, 고화질과 최고 속도로 녹화된 영상은 다소 느리게 재생됩니다. 또한, 프로그램의 정상적인 실행을 위해 9.0 버전 이상의 DirectX 설치가 요구되며, 16MB 이상의 비디오 램을 갖춘 VGA 카드의 사용을 권장합니다.
- ✓ 사용하는 PC의 디스플레이 설정에 따라 영상이 제대로 보이지 않을 수 있습니다. 이 경우, 바탕화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 디스플레이 등록정보 → 설정 탭으로 이동하여 "색 품질"을 "32비트"로 설정한 후 "고급" 을 선택, 문제해결 탭으로 이동하여 "하드웨어 가속"을 "최대"로 설정하십시오. 계속해서 문제가 발생하면 시작 → 실행에서 "dxdiag"를 입력하고 엔터 버튼을 눌러 나오는 DirectX 진단 도구 창에서 DirectX 버전이 9.0 이상인지 확인합니다. 동일 창의 디스플레이 탭으로 이동하여 "DirectDraw 가속"이 "사용"으로 되어있는지 확인합니다. Microsoft[®] Windows[®] XP 운영체제의 경우 "DirectDraw 테스트" 버튼을 눌러 테스트해 봅니다. VGA 카드의 드라이버 버전을 확인하여 최신 버전이 아닌 경우 최신 버전으로 업데이트 하십시오. 모든 사항이 확인된 후에도 영상이 제대로 보이지 않는 경우에는 비디오 카드를 바꾸어 보십시오. ATI 칩셋을 사용한 비디오 카드를 권장 합니다.

✓ 녹화 영상을 저장할 때 "전용뷰어 제외" 옵션을 선택한 경우 저장된 파일을 재생하기 위해서는 olleh CCTV telecop CMS 소프트웨어가 설치된 폴더(\Client\selfplayer)에에 제공되는 전용뷰어 프로그램(ClipPlayer.exe)을 실행해야 합니다.



- 【 : 맨 처음으로 이동 】 : 맨 마지막으로 이동 【 : 빠르게 역재생 》 : 빠르게 재생 【 : 한 화면씩 역재생 》 : 한 화면씩 재생 】 : 정배속 재생
- 🔟 : 현재의 분할 화면을 기준으로 이전 카메라 그룹에 저장된 영상이 있는 경우 이전 카메라 그룹으로 이동합니다.
- III : 화면 분할이 4 → 8 → 9 → 16 → 20 → 25 → 1+32 분할로 차례로 변경됩니다.
- 🗃 : 현재의 분할 화면을 기준으로 다음 카메라 그룹에 저장된 영상이 있는 경우 다음 카메라 그룹으로 이동합니다.
- 📷 : 재생 프로그램의 속성을 설정할 수 있습니다.

-		_	표리도 쉽게 여사용 아세워니다
	프린트		프린트: 연재 영상들 인쇄합니다.
	프레임 정보		프레임 정보: 현재 영상의 화면 번호, 카메라 타이틀, 녹화시간, 녹화 모드, 파일크기, 해상도
_	영상 변화 패섀 소도 조전		등의 정보를 보여줍니다.
	제상 키고 고일		영상 변화: 영상의 밝기를 조절하거나 "유연" 또는 "선명"과 같은 이미지 필터를 적용합니다
	스크린 크기	•	(1x1 분할 화면에서만 지원).
	화면 비율	- ۱	재생 속도 조절: "재생" 및 "FF/RW" (고속 재생/역재생) 속도를 변경합니다.
-	· 이미이 차세원		그리기 모드: 그리기 모드를 선택합니다. 화면이 나오지 않거나 이상하게 나오는 경우 그리기
,	✔ 오디오 활성화 ✔ 블럭현상 제거		모드를 변경하여 문제를 해결할 때 사용합니다.
			스크린 크기: 재생 프로그램의 화면 크기를 선택합니다.
-	- 화면 비율:	화면어	∥ 보여지는 영상의 출력 비율을 변경합니다.

- OSD 설정...: 화면에 보여지는 OSD 항목을 설정합니다.
- 오디오 활성화: 해당 영상이 녹화될 때 오디오도 함께 녹음되었다면 재생 시 오디오가 출력됩니다 (1x1 분할 화면 재생 시에만 지원).
- 블럭현상 제거: 확대 영상의 계단 (블럭) 현상을 제거하여 출력합니다. 사용하는 PC의 CPU 사양이 낮아 느리게 재생되는 경우 블럭현상 제거 기능 옵션을 해제하면 느린 현상을 다소 개선할 수 있습니다.
- 📗 : 현재 영상을 저장할 수 있습니다.

현재 영상 저장 현재 영상 저장 (실제 크기)
동영상 저장

- 현재 영상 저장: 현재 화면을 그림파일로 저장합니다.
- 현재 영상 저장 (실제 크기): 현재 화면을 실제 크기의 그림파일로 저장합니다 (1x1 분할 화면에서만 지원).
- 동영상 저장: 영상의 특정 구간을 AVI 파일(.avi)로 저장합니다.
- • 國: 화면을 확대해서 보거나 실제 크기로 볼 수 있습니다 (1x1 분할 화면에서만 지원). 화면을 확대한 경우 확대된 화면에서 마우스로 화면을 클릭한 뒤 커서를 움직여 확대된 화면의 위치를 변경할 수 있습니다.
- 🗃 : 화면을 전체화면으로 볼 수 있습니다.

• ②, ③: 재생 프로그램 우측 하단에 표시됩니다. 영상이 변조되지 않았음이 확인되면 ② 아이콘이 출력되고, 영상이 변조되었으면 ③ 아이콘이 출력되면서 재생을 중지합니다.

AVI 파일로 저장

녹화 영상을 AVI 파일(.avi)로 저장합니다.

동영상 저장	x
시작 범위 : ■ 처음부터 램 2011-06-29 중 17:26:34 중 끝범위 : ■ 끝까지 램 2011-06-29 중 17:26:34 중 + 1 분 + 3 분 + 10 분 + 30 분 + 60 분 • 건용 뷰어 • Avt ♥ 같을 Info Desk ♥ 같을 Info Desk	
■ 오디오 데이터 포함 압축 방식: MPEG-4 part 2 Microsoft variant version 3 ▼ 비트레이트를 기준으로 인코딩 ▼ 영상 리카: 720 x 480(D1) ▼ ▲ 불력 현상 제거 영상 비율에 맞추기 ▼ ▲ 비트레이트: 4,096 🖨 tops 키프레임 간격: — 도 120 🔄 Frames 102 差 32: 최대 파일 크기: ● 2,000 🖨 M6ytes 100 1000000000000000000000000000000000	
에 배열 분감 이 작업 진행 프레임 보기	
시작 닫기	

- 시작 범위, 끝 범위: 동영상으로 저장할 영상의 날짜 및 시간을 입력합니다. "처음부터" 옵션을 선택하면 가장 처음 녹화된 영상의 날짜 및 시간으로 설정하며, "끝까지" 옵션을 선택하면 가장 나중에 녹화된 영상의 날짜 및 시간으로 설정 합니다. "±1분", "±3분", "±10분", "±30분" 또는 "±60분" 버튼을 클릭하면 타임테이블에서 현재 선택된 시간을 기준 으로 해당 간격만큼의 시간을 "시작 범위" 및 "끝 범위"에 더하거나 뺍니다.
- 전용 뷰어, AVI: "AVI"를 선택합니다.
- 오디오 데이터 포함: 오디오가 함께 저장된 영상인 경우 단일 채널에 대해서만 지원됩니다. 영상이 1 ips 보다 작게 녹화된 경우 오디오 저장이 정상적으로 이루어지지 않을 수 있습니다.
- 압축 방식, 비트레이트, 비디오 품질: 영상 압축을 위한 적절한 값을 설정합니다.
 - 비트레이트를 기준으로 인코딩: 비트레이트를 기준으로
 영상을 인코딩합니다. 본 설정을 선택하면 아래에서
 비트레이트를 설정할 수 있습니다.
 - 비디오 품질을 기반으로 인코딩: 비디오 품질을 기준으로
 영상을 인코딩합니다. 본 설정을 선택하면 아래에서
 비디오 품질을 설정할 수 있습니다.
- 영상 크기: 영상 압축을 위한 파일 크기를 설정한 후 압축 영상의 출력 비율을 선택합니다.
 - 영상 비율에 맞추기: 영상 원본 비율로 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다.
 - 화면에 맞추기: 화면 비율과 상관없이 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다.
 - 화면에 맞추기 (비율 유지): 화면 비율을 유지한 상태로 카메라 화면의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다. 단, 카메라 회면의 크기에 따라 영상의 상하좌우가 잘릴 수 있습니다. 영상 확대 기능 동작 시 해당 카메라 화면에 대해서는 본 화면 비율이 지원되지 않으며 대신 "영상 비율에 맞추기"가 적용됩니다.
- 키프레임 간격:: 영상 압축을 위한 키프레임 간격을 설정합니다.
- 최대 파일 크기: 파일의 최대 크기를 설정합니다.
- ☑ 파일 분할: 저장 중인 녹화 영상의 크기가 위에서 설정한 "최대 파일 크기"에 이르면 저장 중인 녹화 영상을 최대 파일 크기로 분할하여 저장합니다. 본 옵션이 선택되어 있지 않은 경우 최대 파일 크기 만큼만 저장합니다.
- 🗹 작업 진행 프레임 보기: 저장 시 현재 저장 중인 영상을 팝업 화면으로 보여줍니다.

<u>AVI 파일 재생</u>

동영상 재생 프로그램을 실행한 후 AVI 파일을 불러옵니다. AVI 파일 저장 시 선택한 압축 방식의 코덱이 설치되어 있지 않는 경우 해당 코덱을 수동으로 설치해야 합니다.

제 8 장 — 이벤트 처리

이벤트가 감지된 카메라의 영상을 실시간으로 감시할 수 있으며 해당 이벤트 감지 영상이 녹화되어 있다면 영상을 재생할 수 있습니다.

이벤트	
이벤트	시간 🔺
🛠 CAM4	07-06 22:26
🛠 CAM3	07-06 22:26
🔏 CAM2	07-06 22:26
🔏 CAM1	07-06 22:26
🛠 CAM2	07-06 22:26
🛠 CAM3	07-06 22:26
🝂 CAM4	07-06 22:26
🝂 CAM4	07-06 22:26
💉 CAM3	07-06 22:26
🛠 CAM2	
🛠 CAM1	
🝂 CAM4	
🝂 CAM3	
X CAM2	07-06 22:26 💌

olleh CCTV telecop CMS 시스템은 다음의 경우에 장치에서 이벤트를 통보받아 해당 이벤트를 실시간 이벤트 목록에 보여줍니다.

- olleh CCTV telecop CMS 시스템의 감시 탭에서 해당 장치의 영상을 감시 중인 경우
- olleh CCTV telecop CMS 시스템에서 해당 장치에 대해 "장치 실시간 모니터링" 옵션이 선택되어 있는 경우 ("설정" > "장치" > 장치 메뉴: "장치 수정" > "정보" 탭). "장치 실시간 모니터링" 옵션 설정에 관한 자세한 내용은 "5.1 장 치, 장치 관리, 장치 수정, 정보" (p. 32) 부분을 참조하십시오.

"설정" – "실시간 이벤트"에서 이벤트 목록 표시 옵션을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "5.9 실시간 이벤트 (p. 31)" 부분을 참조하십시오.

이벤트 목록에 표시되는 각 이벤트 아이콘의 의미는 다음과 같습니다 (장치의 사양 및 버전에 따라 일부 이벤트 아이콘이 지원되지 않을 수 있습니다).

63	움직임 감지	۲	영상 신호 가림	-	영상 신호 없음
2	물체 감지	s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	영상 분석 감지	<u> </u>	트립존
M)	탬퍼링		텍스트인 감지	🔲 / 🖳	알람 인 감지/해제
🔳 / 属	알람 인 이상 있음/없음	🗎 / 🔂	외부 저장 장치 삽입/저	거 ቓ/莫	장치 접속/해제
0	시스템 부팅	0	시스템 동작	*	시스템 재시작
0	시스템 종료	1	녹화 기능 이상 있음		디스크 꽉 참
	디스크 거의 참	6	디스크 Bad Sector		디스크 설정 변경
6	S.M.A.R.T. 감지 결과 디스	<u>는</u> 크 이상	방있음 🖌 🖌	S.M.A.R.T. 감	지 결과 디스크의 온도 높음
😡 / 🚱	긴급 녹화 시작/종료	鬷 / 鬷	팬 이상 있음/해제		

<u>비상 이벤트</u>

등록된 장치에서 각 이벤트에 대해 "알림" 기능(이벤트가 발생하면 이를 통보하도록 하는 기능)이 설정되어 있는 경우 해당 이벤트 감지 시 이를 비상 이벤트로 간주합니다. olleh CCTV telecop CMS 시스템은 다음의 경우에 장치로부터 비상 이벤트를 통보받습니다.

- 장치에서 비상 이벤트를 본 olleh CCTV telecop CMS 시스템에 통보하도록 설정되어 있는 경우 (단, olleh CCTV telecop CMS 시스템의 감시 탭에서 해당 장치의 영상을 감시 중인 경우 장치의 사양 및 버전에 따라 비상 이벤트가 발생하지 않을 수 있습니다).
- 장치에서 비상 이벤트를 본 olleh CCTV telecop CMS 시스템에 통보하도록 설정되어 있지 않고, olleh CCTV telecop CMS 시스템의 감시 탭에서 해당 장치의 영상을 감시 중인 경우
- 장치에서 비상 이벤트를 본 olleh CCTV telecop CMS 시스템에 통보하도록 설정되어 있지 않고, olleh CCTV telecop CMS 시스템에서 해당 장치에 대해 "장치 실시간 모니터링" 옵션이 선택되어 있는 경우 ("olleh CCTV telecop CMS 설정" > "장치" > 장치 메뉴: "장치 수정" > "정보" 탭). "장치 실시간 모니터링" 옵션 설정에 관한 자세한 내용은
 "5.1 장 치, 장치 관리, 장치 수정, 정보" (p. 32) 부분을 참조하십시오.

본 기능이 동작하기 위해서는 콜백 포트가 올바르게 설정되어 있어야 합니다. 콜백 포트 설정에 관한 자세한 내용은 "5.9 실시간 이벤트" (p. 31) 부분을 참조하십시오.

비상 이벤트 발생 시 "비상 이벤트" 패널이 자동으로 나타나거나 다음과 같이 수동으로 비상 이벤트 패널을 띄울 수 있습니다.

"보기" 메뉴로 이동한 후 "비상 이벤트 패널"을 클릭합니다. 또는 실시간 이벤트 목록에서 ✔ 버튼을 클릭합니다.

🕑 olleh CCTV te	elecop CMS [a	dmin] - 감시 1						
사스템 (<u>S</u>)	보기(⊻)	재생 (P)	정보(<u>A</u>)					
지전	사용자 레	이아웃 등록		× स		이벤트		
	전체 화면	(F)	Alt+Enter			이벤트		시간 🔺
P,	전체 화면	+ 둘바(0) (Ctrl+Alt+Enter			🛠 CAM3		12-29 14:21:
🔹 🕨 🤝 모든 장						AM1		12-29 14:21:
▶ 💼 잔치 =	화면 분할	(<u>S</u>)	Ctrl+F		뜨	X CAM4		12-29 14:21:
	이전 카메라(P) Ctrl+[🛠 CAM2		12-29 14:21:			
	다음 카메	라(<u>N</u>)	Ctrl+]			🛠 CAM3		12-29 14:21:
🗐 레이아	AL 1 71 14	71/210		nty No. 1 에 土		🛠 CAM1		12-29 14:21:
🗐 카메라	핫스팟 설	성(표)				🛠 CAM3		12-29 14:20: =
	이벤트 스	팟 설정 <mark>(E</mark>)				🛠 CAM1		12-29 14:20:
	레이아웃	순차감시(<u>L</u>)				X CAM4	Inside 2	12-29 14:20:
	원격지점	패널(<u>R</u>)						

비상 이벤트 패널이 나타납니다.

🥑 비상 이벤트 —													
이벤트 개수 : 8, 마지막 이	이벤트 개수 : 8, 마지막 이벤트 : 2013-03-05 16:48:43 (Inside 1)												
이벤트	장치	지점	날짜/시간										
💼 텍스트-인													
▶ 텍스트-인													
副 텍스트-인													
副 텍스트-인													
副 텍스트-인													
副 텍스트-인													
副 텍스트-인													
🛪 움직임 감지	cam1	사이트	2013-03-05 16:46:29										

- 이벤트 개수: 목록에 나타난 이벤트의 개수를 보여줍니다.
- 마지막 이벤트: 가장 최근에 감지된 이벤트의 정보를 보여줍니다.
- 자동 팝업 ☑: 클라이언트 시스템에 이벤트 통보 시 자동으로 비상 이벤트 패널을 띄위 줍니다.
- 이벤트, 장치, 지점, 날짜/시간: 이벤트의 정보를 보여줍니다. 목록에서 이벤트를 선택한 후 감시 또는 재생 화면에 마우스 드래그&드롭 하면 선택한 이벤트가 감지된 카메라의 실시간 영상 또는 녹화 영상이 화면에 나타납니다.

영상 감시

이벤트 감지 카메라의 영상 감시는 감시 패널(최대 4개)에서 지원됩니다. 패널 탭에 감시 탭이 없는 경우, "시스템" 메뉴에서 "새 탭"을 선택한 후 "감시"를 클릭하여 탭을 추가합니다.

CTV te	elecop CMS	[admin] - 감시 1							
시스템(<u>S</u>)	보기(<u>V</u>)	재생(<u>P</u>)	정보						
새 탭(工)	•	감시(<u>L</u>)							
제거(R)		재생(만)		🧐 olleh CCTV t	elecop CMS [a	dmin] - 감시 1			
저장(<u>E</u>)	Ctrl+E	맵(M)		시스템(<u>S</u>)	보기(⊻)	재생(<u>P</u>)	정보 <u>(A</u>)		ſ
인쇄(<u>P</u>)	Ctrl+P	리포트(R)		TITI			감시 1 ×		
설정		장치 상태(T)							
로그인(<u>I</u>)				P.			1		
로그아웃(<u>0</u>)								
잠금 (Ctrl+Alt+L								
117171(X)									

패널 탭에서 감시 탭을 클릭합니다. → 실시간 이벤트 목록에서 원하는 이벤트를 선택한 후 감시 화면에 마우스 드래그&드롭 합니다. 선택한 이벤트가 감지된 카메라의 실시간 영상이 화면에 나타납니다.



영상 재생

이벤트 녹화 영상 재생은 재생 패널에서 지원됩니다. 패널 탭에 재생 탭이 없는 경우, "시스템" 메뉴에서 "새 탭"을 선택한 후 "재생"을 클릭하여 탭을 추가합니다.



패널 탭에서 재생 탭을 클릭합니다. → 실시간 이벤트 목록에서 원하는 이벤트를 선택한 후 재생 화면에 마우스 드래그&드롭 합니다. 선택한 이벤트 녹화 영상이 화면에 나타납니다.



제 9 장 - 시스템 동작 상태 및 장치 상태 감시

등록된 장치의 시스템 동작 상태 및 장치 상태를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

9.1 시스템 동작 상태 감시

시스템 동작 상태 감시는 동작 상태 패널에서 지원됩니다. 패널 탭에 동작 상태 탭이 없는 경우, "시스템" 메뉴에서 "새 탭"을 선택한 후 "동작 상태"를 클릭하여 탭을 추가합니다.

9	ollen CCIV te	lecop CMS	[admin] - 감시 1								
	시스템(<u>S</u>)	보기(<u>V</u>)	재생(만)	정보							
	새 탭(工)	÷	감시(L)								
L	제거(<u>R</u>)		재생(만) 맨(M)		🗐 olleh CCTV te	elecop CMS [a	dmin] - 동작성	:EH			
L	저장(<u>E</u>)	Ctrl+E			시스템(S)	보기(<u>V</u>)	재생(P)	정보(<u>A</u>)			
	인쇄(<u>P</u>)	Ctrl+P	리포트(<u>R</u>)								
L	설정		동작 상태(<u>H</u>)		지점			8484			
I	로그인(I).		장치 상태(王)		P,			전체	문제 발생	접속 안됨	
L	로그마웃(<u>)</u>									
I	잠금 0	trl+Alt+L									
	나가기(<u>X</u>)										

동작 상태 탭이 추가되면 자동으로 동작 상태 감시 결과를 보여줍니다.

🥑 olleh CCTV telecop CMS [admin] - 동?	i상태										- 8 ×
시스템(<u>S</u>) 보기(<u>V</u>) 재생(P)	정보(A)										
	동작상태										
P,	전체	문제 발생		접속 안됨		정상 동작					
▶ 🐲 모든 장치	3	0		0		3					
▶ 📖 장치 그룹											
▶ 📰 레이아옷	상태	문제 발생	그룹	지점	비전	카메라	알람 민	녹화	녹화	녹화 기간	
▶ 🖅 레이아웃 순차 감시	정상 동작		Aisle, Offi	Inside 1	NC-D1	사용 만합	사용 만합	끄기	사용 안함		
▶ 🗇 카메라 순차 감시	정상 동작		Office, Lo	Inside 2	EVOn	1	사용 안할	2271			
▶ 🚂 맵	정상 동작		Aisle, Office	Info. Desk	NC-EP	사용 안함	사용 안함	끄기	사용 안함	07-31 02:53:27~07-31	

- 요약 목록: 장치 그룹에 추가된 모든 장치에 대한 동작 상태를 요약하여 보여줍니다.
 - 전체: 모든 장치 그룹에 추가된 장치의 개수를 보여줍니다.
 - 문제 발생: 문제가 발생된 장치의 개수를 보여줍니다.
 - 접속 안됨: 접속되어 있지 않은 장치의 개수를 보여줍니다.
 - 정상 동작: 문제 발생이 감지되지 않은 정상 동작하고 있는 장치의 개수를 보여줍니다.
- 상세 목록: 각 장치의 상태 정보를 상세하게 보여줍니다.
 - 상태: 상태를 보여줍니다 (정상 동작: 문제 발생이 감지되지 않음, 문제 발생: 영상 신호 없음 이벤트 감지, 알람 인 장치 에러 또는 녹화 오류, 접속 안됨: 장치가 접속되어 있지 않음).
 - 문제 발생: 문제 발생 원인을 상세하게 보여줍니다.
 - 그룹: 장치가 속한 장치 그룹을 보여줍니다.
 - 지점: 장치의 이름을 보여줍니다.
 - 버전: 장치의 소프트웨어 버전 정보를 보여줍니다.
 - 카메라: 장치에서 사용 중인 카메라의 상태를 보여줍니다.
 - 알람 인: 장치에서 사용 중인 알람 인 장치의 상태를 보여줍니다.
 - 녹화: 녹화 상태를 보여 줍니다.
 - 녹화 검사: 녹화 검사 상태를 보여줍니다.
 - 녹화 시간: 녹화 기간을 보여줍니다.

9.2 장치 상태 감시

장치 상태 감시는 장치 상태 패널에서 지원됩니다. 패널 탭에 장치 상태 탭이 없는 경우, "시스템" 메뉴에서 "새 탭"을 선택한 후 "장치 상태"를 클릭하여 탭을 추가합니다.

8	olleh CCTV te	lecop CMS [admin] - 감시 1	
	시스템(<u>S</u>)	보기(<u>V</u>)	재생(<u>P</u>) 정	
	새 탭(工)	۰,	감시(<u>L</u>)	
	제거(<u>R</u>)	'	재생(만) 맨(M)	
	저장(<u>E</u>)	Ctrl+E		
	고 왜(만)	Cultr	도로(K) 동작 상태(H)	
	설성		장치 상태(<u>T</u>)	
	로그인(I)			
	로그바웃((<u>)</u>		
	잠금 0	trl+Alt+L		
	나가기(X).			

"지점" 목록에서 원하는 장치를 선택한 후 장치 상태 패널에 마우스 드래그&드롭 합니다. 해당 장치의 상태가 표시 됩니다.

😰 olleh CCTV telecop CMS [admin] - 장치상태																	- 8 ×
시스템(<u>S</u>) 보기(<u>V</u>) 재생(P)	정보(<u>A</u>)																
	장치상태																
<u>ρ</u>	Info.Desk- 인결 완료													버전: 1.1.0			
▶ 🤝 모든 상지 ▼ 💼 장치 그룹																	16
v 🗊 Aisle		R															
🕨 🔤 ' Info. Desk																	
▶ ■' Inside 1		0															
► Dobby	이벤트																
▶ ■ 레이아운																	
▶ 🗊 레이아웃 순차 감시																	
▶ 🗊 카메라 순차 감시																	
▶ <u></u> 맵	알담바룻	-															
E HDP Ø ► O 기금 노치																	
	시스빔 제크																
CAM2 Inside 1	🏓 📄 녹화 시작 201	2-07-31 0	2:53:27		녹화 8	≌ 2012-0	7-31 03:5	0:13		상태	0 🕅	78 B					8

- 상태 표시창: 상태를 아이콘으로 보여줍니다.
 - 버전: 시스템의 버전 정보를 표시합니다.
 - 카메라: 카메라 번호를 표시합니다.
 - 이벤트: 이벤트 감지 상태를 표시하며, 이벤트 감지 시 이벤트 아이콘에 색깔이 표시됩니다. 마우스 커서를 아이콘 위로 움직이면 해당 이벤트의 종류가 툴팁으로 표시됩니다.
 - 알람 아웃: 알람 아웃 상태를 표시합니다.
 - 시스템 체크: 장치 및 녹화 기능의 동작 상태를 표시합니다.
- 기능 버튼
 - 🗾 (연결 해제): 장치 상태 패널의 현재 접속을 해제합니다.
 - 🔄 (긴급 녹화): 장치의 긴급 녹화를 원격으로 시작 또는 중지합니다 (긴급 녹화 기능을 지원하는 DVR인 경우 에만 지원).
 - 녹화 시작/끝: 녹화 기간을 표시합니다.
 - 상태: 장치의 녹화, 재생, 백업 및 클립 복사 상태를 표시합니다.
 - 📓 (전체 화면): 장치 상태 패널을 전체 화면으로 보여줍니다.

제 10 장 — 로그 검색

olleh CCTV telecop CMS 프로그램 및 장치의 로그를 검색할 수 있습니다.

로그 검색은 리포트 패널에서 지원됩니다. 패널 탭에 리포트 탭이 없는 경우, "시스템" 메뉴에서 "새 탭"을 선택한 후 "리포트"를 클릭하여 탭을 추가합니다.

01	ien corvite	есор сма	Laun	nin] - 감시 I	
Y	스템(<u>5</u>)	보기(<u>V</u>)		재생 <mark>(P)</mark>	정보
	새 탭(工)	•		감시(<u>L</u>)	
	제거(<u>R</u>)		1	재생(만)	
	저장(<u>E</u>)	Ctrl+E		삡(M)	
	인쇄(P)	Ctrl+P		리포트(R)	
	설정		•	공식 상태(<u>H</u>) 장치 산태(T)	
	로그인(<u>I</u>).			8×1841(±)	
로그마웃(<u>0</u>)					
잠금 Ctrl+Alt+L					
LF2F2I(X)					

다양한 종류의 로그 목록이 나타납니다. 컬럼 제목에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 나타나는 메뉴를 이용하여 데이터를 원하는 대로 분류할 수 있습니다.

🗐 olleh CCTV te	olleh CCTV telecop CMS [admin] - 리포트 🗧 🗃										
시스템(<u>S</u>)	보기(<u>V</u>)	재생(만)	정보(<u>A</u>)								
			리포트								
ρ,			🚨 사용자 로그		✓			오 검색 문자열 입력			
▶ 🧇 모든 장	刘										
▶ 🧊 장치 그			그룹 장렬 열 열명을 매기	/T에 끝내 좋으세요.							
▶ 🔡 레이이용			날짜/시간	로그	장치	사용자	설명				
▶ 🗊 레이아			2012-08-10 16:30:14	감시 탭에서 제거	Info. Desk (CAM1)	admin	로그아웃 되었습니다.				
▶ 🗊 카메라			2012-08-10 16:28:28	감시 탭에 추가	Info. Desk (CAM1)	admin					

- 로그 종류: 목록에서 검색할 로그 종류를 선택합니다.
 - 사용자 로그: olleh CCTV telecop CMS 프로그램의 로그를 보여줍니다.
 - 동작 상태 로그: 등록된 장치의 시스템 동작 상태 로그를 보여줍니다.
 - 장치 시스템 로그: 장치의 시스템 로그를 보여줍니다.
 - 장치 이벤트 로그: 장치의 이벤트 로그를 보여줍니다. 네트워크 카메라 및 네트워크 비디오 서버의 경우 SD (SDHC) 메모리 카드 녹화 기능이 설정되어 있을 때 발생한 이벤트만 검색됩니다.
 - 관리 서비스 로그: 관리 서비스의 로그를 보여줍니다. 자세한 내용은 olleh CCTV telecop CMS 소프트웨어 구입처에 문의하시기 바랍니다.
 - 모니터링 서비스 로그: 모니터링 서비스의 로그를 보여줍니다. 자세한 내용은 olleh CCTV telecop CMS 소프트웨어 구입처에 문의하시기 바랍니다.
- [오. ______ (검색): 로그를 검색합니다. 검색어를 입력합니다. 선택한 그룹 내에서 입력된 부분과 일치하는 결과가 검색되면 입력 중에 그 결과를 계속적으로 보여줍니다.

<u>리포트 툴바</u>

패널 하단에 있는 툴바를 이용하여 특정 로그를 검색할 수 있습니다.

모든 장치		🔀 🛢 👼 더 보기
1 시간 6 《시간 오늘 2 1 시작범위 : ∰ 2011-11-22 4 ☑ 처음부터	3월 1987 7월 1988 끝방위 : 클 2011-11-22 14:30:21 ば 끝까지	

- 시작 범위, 끝 범위: 검색할 로그의 날짜 및 시간을 설정합니다. 특정 날짜 및 시간을 입력하거나 "처음부터" 또는 "끝까지" 옵션을 선택하여 설정할 수 있습니다. "1 시간", "6 시간", "오늘", "3일" 또는 "7일" 버튼을 클릭하면 "시작 범위"와 "끝 범위"의 시간 간격을 해당 간격만큼 조정합니다. "처음부터" 또는 "끝까지" 옵션을 선택하면 가장 처음 발생한 로그부터 또는 가장 나중에 발생한 로그까지 검색합니다.
- 🖸 (조건): 검색할 로그 종류를 선택합니다.
- 🧧 (검색): 검색 조건에 따라 검색을 시작합니다.
- 📓 (전체 화면): 리포트 패널을 전체 화면으로 보여줍니다.
- 🗐 (저장): 검색 결과를 텍스트 파일(.txt) 또는 CSV 파일(.csv)로 저장합니다. 시스템 및 서비스 로그의 경우 암호화된 HTML 파일(.html)로도 저장할 수 있습니다. HTML 파일을 보기 위해서는 암호 입력이 요구됩니다.
- 着 (출력): 검색 결과를 인쇄합니다.
- 더보기: 다음 결과를 보여줍니다.
제 11 장 — 맵 에디터

맵을 등록하여 카메라 영상, 이벤트 감지, 연결된 입/출력 장치의 상태를 맵에서 감시할 수 있습니다.

11.1 맵 등록

- 1. "시스템" 메뉴에서 "설정"을 선택한 후 "장치" 메뉴를 선택합니다.
- 2. "지점" 패널에서 "맵"을 클릭한 후 오른쪽의 지점 목록 패널 하단에 있는 ➡ 버튼을 클릭합니다. "맵 에디터" 창이 나타납니다.



- 3. "지점" 패널에서 장치에 연결된 입/출력 장치 및 하위 맵을 선택한 후 캔버스의 원하는 위치로 마우스 드래그&드롭 합니다.
- 4. 맵을 설정합니다. 자세한 내용은 "11.2 맵 설정" (p. 70) 부분을 참조하십시오.
- 5. 맵 이름을 입력한 후 "확인" 버튼을 클릭하여 맵 등록을 완료합니다.

11.2 맵 설정



- ① 지점: 등록된 장치 및 맵 목록을 보여줍니다. Q 아이콘 옆에 검색어를 입력하여 등록된 장치 및 맵을 검색할 수 있습니다. 검색어를 입력하면 입력 중에 그 결과를 계속적으로 보여줍니다.
- ② 캔버스: 맵의 배경 이미지를 삽입한 후 지점 목록에서 원하는 입/출력 장치 아이콘 및 맵 링크를 배치하여 맵을 구성합니다.
- ③ 설정 버튼: 맵을 설정합니다.
 - 정렬: 캔버스에 배치된 입/출력 장치 아이콘 또는 맵 링크를 사용자가 원하는 대로 정렬합니다.
 - 🔲 (텍스트 상자): 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 상자를 삽입합니다.
 - 🖸 (경로 순차 감시): 순차 감시 경로를 설정합니다. 자세한 내용은 "경로 순차 감시" (p. 72) 부분을 참조하십시오.
 - 🔟 (맵 오브젝트 이름 동기화): 장치의 설정에 따라 입/출력 장치의 이름을 동기화 합니다.
 - 🧾 (배경 이미지 삽입): 캔버스에 원하는 배경 이미지를 삽입합니다.
 - 📕 (상태 색상): 맵에 이벤트 감지 여부 및 입/출력 장치의 상태를 고유의 색으로 표시하도록 설정할 수 있습니다.
 - ▼ (삭제): 캔버스에서 입/출력 장치 아이콘 또는 맵 링크를 선택한 후 버튼을 클릭하면 선택한 입/출력 장치 아이콘 또는 맵 링크를 캔버스에서 삭제합니다.
- ④ 속성: 맵, 맵의 캔버스 또는 캔버스에 배치된 입/출력 장치 아이콘 및 맵 링크의 속성을 설정합니다.
- ⑤ 이벤트 동작: 캔버스에 배치된 입/출력 장치 아이콘의 이벤트 동작을 설정합니다. 맵 감시 시 이벤트가 발생하면 설정된 동작대로 이벤트 발생을 통보합니다.

<u>아이콘 정렬</u>

1개 이상의 입/출력 장치 아이콘 및 맵 링크를 선택한 후 정렬 버튼을 클릭하여 캔버스에서의 배치 및 크기를 한꺼번에 수정할 수 있습니다.

한 편 면 안 있는 것 같아요. 승규는 것 같아요. 것

- 1 / 💽 (위치 조절): 1개 이상의 아이콘에 대해, 선택한 아이콘을 배경 이미지의 세로/가로 중앙에 정렬합니다.
- **1** / **1**, **1** / **1** (위치 조절): 2개 이상의 아이콘에 대해, 선택한 모든 아이콘을 가장 나중에 선택한 아이콘을 기준으로 상단/하단, 세로/가로 중앙 또는 왼쪽/오른쪽으로 정렬합니다.
- 🔤 / 🛃 (간격 조절): 3개 이상의 아이콘에 대해, 선택한 장치 사이의 간격을 모두 동일하게 정렬합니다.

<u>속성</u>

캔버스 또는 캔버스에 배치된 입/출력 장치 아이콘 및 맵 링크의 속성을 설정할 수 있습니다. 캔버스 또는 아이콘 및 맵 링크를 선택한 후 속성의 각 항목을 선택하여 원하는 값을 직접 입력하거나 드롭 다운 메뉴에서 원하는 값을 선택 합니다.

							 일반 속성	
			일반 속성				텍스트	test
			이름	Alarm In			폰트	Microsoft Sans Serif
			아이콘	알람 안 센서	일반 속성		폰트 크기	9
			배율	50	이름	BANK 1	글씨 색상	0; 0; 0
W	맵 속성		×좌표	415	×좌표	265	배경 색상	255; 255; 255
	루트 맵	사용	Y 좌표	108	Y 좌표	257	글자 정렬	왼쪽,위
$\overline{\mathbf{v}}$	컨버스		너비	32	너비	128	굵게	사용 안함
	너비	800	높이	32	높이	32	기울임꼴	사용 안함
	높이	600	연동 카메라	대상 선택	글씨 색상	255; 255; 255	밑줄	사용 안함
	색상	255; 255; 255	후광 효과	사용 안함	배경 색상	85; 110; 215	취소선	사용 안함
	이미지 위치	영상 비율에 맞추기	 정보		불투명도	80	×좌표	149
T	정보		이름	Alarm In	글자 정렬	왼쪽	Y 좌표	171
	이미지 너비	0	IP 주소	10.0.15.73	정보		너비	61
	이미지 높이	0	장치 변호	1	이름	BANK 1	높이	25

• 맵 속성: 맵의 속성을 설정합니다.

루트맵: "사용"으로 설정하면 맵 감시 시, 맵 패널 우측에 맵에 등록된 장치의 목록을 보여줍니다 (맵 패널인 경우 에만 해당).

- 캔버스: 캔버스 및 캔버스에 삽입한 배경 이미지의 속성을 설정합니다.
 - 너비, 높이, 색상: 캔버스의 너비, 높이, 색상을 설정니다.
 - 이미지 위치: 캔버스에 삽입한 배경 이미지의 위치를 설정합니다.
 - 정보: 캔버스에 삽입한 배경 이미지의 너비 및 높이 정보를 보여줍니다.
- 장치: 선택한 입/출력 장치 아이콘의 속성을 설정합니다.
 - 이름: 장치 아이콘의 이름을 설정합니다.
 - 아이콘, 배율: 장치 아이콘의 모양 및 배율을 설정합니다.
 - X 좌표/Y 좌표, 너비/높이: 장치 아이콘의 위치 및 크기를 설정합니다. 캔버스에서 아이콘을 마우스 드래그& 드롭 하여 설정할 수도 있습니다.
 - 연동 카메라: 장치에 카메라를 연동시킬 수 있습니다 (알람 인 또는 오디오 입력 장치인 경우에만 지원). 카메라를 연동시키면 해당 이벤트 감지 시 연동한 카메라의 영상을 감시할 수 있습니다.
 - 후광 효과: 아이콘의 배경에 색상을 설정하여 맵에서 해당 장치를 쉽게 찾을 수 있습니다.
 - 정보: 장치의 정보를 보여줍니다.
- 맵 링크: 선택한 맵 링크의 속성을 설정합니다.
 - 이름: 맵 링크의 이름을 설정합니다. 설정한 이름이 맵 링크에 표시됩니다.
 - X 좌표/Y 좌표, 너비/높이: 맵 링크의 위치 및 크기를 설정합니다. 캔버스에서 맵 링크를 마우스 드래그&드롭 하여 설정할 수도 있습니다.
 - 글씨 색상, 배경 색상: 맵 링크의 글씨 색상 및 배경 색상을 설정합니다.
 - 불투명도: 맵 링크 배경 색상의 불투명도를 설정합니다.
 - 글자 정렬: 맵 링크의 글자를 정렬합니다.
 - 정보: 맵의 이름을 보여줍니다.
- 텍스트 상자: 선택한 텍스트 상자의 속성을 설정합니다.
 - 텍스트: 텍스트를 설정합니다. 설정한 텍스트가 맵에 표시됩니다.
 - 폰트, 폰트 크기: 폰트 및 폰트 크기를 설정합니다.
 - 글씨 색상, 배경 색상: 텍스트의 글씨 색상 및 텍스트 상자의 배경 색상을 설정합니다.
 - 글자 정렬: 텍스트를 정렬합니다.
 - 굵게, 기울임꼴, 밑줄, 취소선: 텍스트를 굵게 하거나 기울이거나 밑줄을 긋거나 취소선을 긋습니다.

- X 좌표/Y 좌표, 너비/높이: 텍스트 상자의 위치 및 크기를 설정합니다. 캔버스에서 텍스트 상자를 마우스 드래그&드롭 하여 설정할 수도 있습니다.

<u>경로 순차 감시</u>

순차 감시 경로를 설정하여 맵 감시 시 다수개 카메라의 영상을 동일한 카메라 화면에서 순차적으로 감시할 수 있습니다. 경로 순차 감시를 위해서는 캔버스에서 각 카메라에 순차 감시 경로가 설정되어 있어야 합니다 (☑ (경로 순차 감시)버튼 클릭 → 캔버스에서 각 카메라 아이콘을 감시하고자 하는 순서대로 클릭 → 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 설정 종료). 경로 설정이 완료되면 경로를 선택한 후 경로의 속성을 설정합니다.

W	일반 속성	
	이름	Path Sequence 1
	색상	50; 100; 255
	불투명도	70
	너비	5
	형태	타원
	배경 색상	0; 0; 255
	불투명도	63
►	여백	4; 4; 4; 4
	방향 전환	
W	연동 장치	
	CAM1	연결 해제
	지속시간	10
	지속시간	10

- 이름: 경로의 이름을 설정합니다.
- 색상/불투명도/너비: 맵에 표시되는 경로의 색상/불투명도/너비를 설정합니다.
- 형태: 맵 감시 시 경로 순차 감시가 설정된 카메라의 영상을 보여줄 때 해당 카메라 를 구분하기 위한 표시 아이콘의 모양을 설정합니다.
- 배경 색상/불투명도/여백: 맵 감시 시 경로 순차 감시가 설정된 카메라의 영상을 보여줄 때 표시 아이콘의 색상/불투명도/여백을 설정합니다.
- 방향 전환: 경로의 방향을 전환합니다.
- 연동 장치: 경로 순차 감시가 설정된 카메라의 목록을 보여줍니다. 맵 감시 시 목록 의 순서대로 설정된 "지속 시간" 동안 순차 감시를 수행합니다. 목록에서 카메라를 선택한 후 "해제"를 클릭하면 해당 카메라를 경로 순차 감시에서 삭제합니다.

<u>이벤트 동작</u>

캔버스에 배치된 입/출력 장치에 대해 이벤트 감지시 수행할 동작을 설정할 수 있습니다. 아이콘을 선택한 후 항목을 선택하여 드롭 다운 메뉴에서 원하는 값을 선택합니다.

	이번	<u>ا</u> ٤
▼	동작	
	▼ 마우스 클릭	
	인스턴트 뷰어	사용
	▼ 움직임 감지	
	라이브 팝업	사용 안함
	이벤트 스팟	사용
	▼ 물체 감지	
	라이브 팝업	사용 안함
	이벤트 스팟	사용
	▼ 영상 신호없음	
	라이브 팝업	사용 안함
	▼ 영상 신호 가림	
	라이브 팝업	사용 안함
	이벤트 스팟	사용

- 마우스 클릭: 맵에서 장치 아이콘 클릭 시 인스턴트 뷰어창을 띄우도록 설정할 수 있습니다. 알람 아웃 장치인 경우 아이콘을 클릭하여 알람 출력을 작동시키거나 해제하도록 설정할 수 있습니다.
- 움직임 감지, 물체 감지, 영상 신호 없음, 영상 신호 가림, 알람 인 등: 각 이벤트 감지 시 수행할 동작을 설정 또는 해제합니다. 단, 맵 감시 시 입/출력 장치의 이벤트 동작을 무시하도록 설정한 경우 아래의 설정과 상관없이 이벤트 동작이 동작하지 않습니다 (이벤트 동작 무시 설정: 마우스 커서를 맵 입/출력 장치 위에 위치 → 마우스 오른쪽 버튼 클릭 → "이벤트 동작 무시" 선택).
 - 라이브 팝업:해당 카메라(장치가 카메라가 아닌 경우 연동된 카메라)의 영상이 팝업됩니다.
 - 이벤트 스팟: 해당 카메라(장치가 카메라가 아닌 경우 연동된 카메라)의 영상이 이벤트 스팟 화면에 나타납니다.
 - 이벤트 소리: 오디오 파일(.wav)을 설정하면 오디오를 출력합니다.

부 록

OSD 정보

olleh CCTV telecop CMS 프로그램 감시 화면의 각 카메라 화면에 OSD가 표시됩니다.



- 카메라 타이틀: olleh CCTV telecop CMS 프로그램에서 설정한 카메라 타이틀을 나타냅니다 (화면 왼쪽 상단).
- (듣기 또는 말하기): 장치의 오디오를 수신하거나 장치로 오디오를 전송하고 있음 을 나타냅니다 (화면 오른쪽 상단).
- P(PTZ): PTZ 제어가 가능함을 나타냅니다 (화면 오른쪽 상단).
- 🗇 (카메라 순차 감시): 카메라 순차 감시 중임을 나타냅니다 (화면 오른쪽 상단).
- (주황색: 긴급 녹화): olleh CCTV telecop CMS 시스템에 영상이 녹화 중임을 나타냅니다 (화면 오른쪽 상단).
- 🕣 (영상 확대): 영상이 확대되었음을 나타냅니다 (화면 오른쪽 상단).
- 🔮 (색상 제어): 색상 제어 기능이 사용되었음을 나타냅니다 (재생 영상만 지원) (화면 오른쪽 상단).
- 🛐 (이미지 효과): 이미지 효과 기능이 사용되었음을 나타냅니다 (화면 오른쪽 상단).
- 💮 (화면 정지): 네트워크 키보드에 의해 화면 정지되었음을 나타냅니다 (감시 영상만 지원) (화면 오른쪽 상단).
- 날짜, 시간: olleh CCTV telecop CMS 시스템의 날짜 및 시간을 나타냅니다 (화면 하단).
- 이벤트 경고: 이벤트가 감지되었음을 나타냅니다 (카메라 타이틀 바 빨간색 표시).
- 움직임 블럭: 움직임 이벤트가 감지된 영역을 표시합니다 (영상 위) (네트워크 비디오 서버인 경우에만 지원).

문제 해결 (Q&A)

증상	확인 사항		
영상 감시를 수행할 수 없습니다.	 장치 그룹에 장치가 추가되어 있는지 확인합니다. 감시 권한이 있는지 확인합니다. 		
영상 감시 중에 접속이 해제된 후 계속 재접속을 시도합니다.	• 장치 상태 및 장치와 olleh CCTV telecop CMS 시스템의 네트워크 연결 상태를 확인합니다.		
감시 영상이 보이지 않습니다.	 장치의 카메라 연결 상태를 확인합니다. 시스템 또는 네트워크 부하로 인해 감시 영상이 다소 늦게 보일 수 있습니다. 		
이벤트 기능이 동작하지 않습니다.	 장치의 "장치 수정" 메뉴에서 "장치 실시간 모니터링" 항목이 선택되어 있는지 확인합니다. 항목이 선택되어 있지 않은 경우 현재 감시 중인 장치 에 대해서만 이벤트 관련 기능이 지원됩니다. 		
사용자 ID와 암호를 잊어버려 olleh CCTV telecop CMS 프로그램을 실행할 수 없습니다.	 olleh CCTV telecop CMS 프로그램 설치를 제거한 후 재설치합니다. 단, 설치 제거 시 시스템에 저장된 모든 데이터를 삭제해야 하며, 삭제된 데이터는 복구할 수 없습니다. 		

ㅈ

색 인

0

olleh CCTV telecop CMS 시스템7
Р
PIP46, 56
г
감시 화면 메뉴
2
라이브 팝업 목록13, 49 레이아웃37, 38, 51 리포트 툴바67
맵 이벤트 스팟
λ
사용자 그룹 패널23 사용자 패널

장치......7 제어 툴바......54 지점 목록13 지점 목록 패널18 지점 패널18 7 카메라 제어 툴바......44 E 타임테이블......52 π 패널13 프리셋......45 ÷ 환경 설정......14

0

이벤트 목록		13
이벤트 스팟	36,	44

영상 정보 처리 기기 운영자는 개인정보보호법 제25조 제7항에 따라 다음 각 호의 사항이 포함된 영상정보처리기기 운영/관리 방침을 마련하여야 합니다.

- 1. 영상정보처리기기의 설치 근거 및 설치 목적
- 2. 영상정보처리기기의 설치 대수, 설치 위치 및 촬영 범위
- 3. 관리책임자, 담당 부서 및 영상정보에 대한 접근 권한이 있는 사람
- 4. 영상정보의 촬영시간, 보관기간, 보관장소 및 처리방법
- 5. 영상정보처리기기운영자의 영상정보 확인 방법 및 장소
- 6. 정보주체의 영상정보 열람 등 요구에 대한 조치
- 7. 영상정보 보호를 위한 기술적 관리적 및 물리적 조치
- 8. 그 밖에 영상정보처리기기의 설치 운영 및 관리에 필요한 사항

[영상정보처리기기 운영/관리 방침 예시]

본 ______ (이하 본 사라 함)는 영상정보처리기기 운영/관리 방침을 통해 본 사에서 처리하는 영상정보가 어떠한 용도와 방식으로 이용 • 관리되고 있는지 알려드립니다.

- ✔ 영상정보처리기기의 설치 근거 및 설치 목적
 - 본 사는 개인정보 보호법 제25조 제1항에 따라 다음과 같은 목적으로 영상정보처리기기를 설치 운영 합니다.
 - 시설안전 및 화재 예방
 - 고객의 안전을 위한 범죄 예방
 - (주차장에 설치하는 경우)
 - 차량도난 및 파손 방지
 - ※ 주차대수 30대를 초과하는 규모의 경우「주차장법 시행규칙」제6조 제1항을 근거로 설치 운영 가능

✔ 설치 대수, 설치 위치 및 촬영 범위

설치 대수	설치 위치 및 촬영 범위
00대	건물 로비, 주차장 입구

✔ 관리책임자 및 접근권한자

귀하의 영상정보를 보호하고 개인영상정보와 관련한 불만을 처리하기 위하여 아래와 같이 개인영상정보 보호 책임자를 두고 있습니다.

	이름	직위	소속	연락처
관리책임자	홍길동		0000과	00-0000-0000
접근권한자				

✔ 영상정보의 촬영시간, 보관기간, 보관장소 및 처리방법

촬영시간	보관기간	보관장소
24 시간	촬영일로부터 30일	000실 (보관시설 명)

 처리방법: 개인영상정보의 목적 외 이용, 제3자 제공, 파기, 열람 등 요구에 관한 사항을 기록 • 관리하고, 보관기간 만료시 복원이 불가능한 방법으로 영구 삭제(출력물의 경우 파쇄 또는 소각)합니다. ✔ 영상정보처리기기 설치 및 관리 등의 위탁에 관한 사항 (해당하는 경우만)

본 사는 아래와 같이 영상정보처리기기 설치 및 관리 등을 위탁하고 있으며, 관계 법령에 따라 위탁계약시 개인 정보가 안전하게 관리될 수 있도록 필요한 사항을 규정하고 있습니다.

수탁업체	담당자	연락처
00시스템	홍길동	02) 000-0000

- ✓ 개인영상정보의 확인 방법 및 장소에 관한 사항
 - 확인 방법: 영상정보 관리책임자에게 미리 연락하고 본 사를 방문하시면 확인 가능합니다.
 - 확인 장소: 00부서 00팀
- ✓ 정보주체의 영상정보 열람 등 요구에 대한 조치

귀하는 개인영상정보에 관하여 열람 또는 존재확인 • 삭제를 원하는 경우 언제든지 영상정보처리기기 운영자 에게 요구하실 수 있습니다. 단, 귀하가 촬영된 개인영상정보 및 명백히 정보주체의 급박한 생명, 신체, 재산의 이익을 위하여 필요한 개인영상정보에 한정됩니다.

본 사는 개인영상정보에 관하여 열람 또는 존재 확인 • 삭제를 요구한 경우 지체없이 필요한 조치를 하겠습니다.

✔ 영상정보의 안전성 확보조치

본 사가 처리하는 영상정보는 암호화 조치 등을 통하여 안전하게 관리되고 있습니다. 또한 본 사는 개인 영상 정보보호를 위한 관리적 대책으로서 개인정보에 대한 접근 권한을 차등 부여하고 있고, 개인영상정보의 위•변조 방지를 위하여 개인영상정보의 생성 일시, 열람시 열람 목적•열람자•열람 일시 등을 기록하여 관리하고 있습니다. 이 외에도 개인영상정보의 안전한 물리적 보관을 위하여 잠금장치를 설치하고 있습니다.

✓ 개인정보 처리방침 변경에 관한 사항

이 영상정보처리기기 운영 • 관리 방침은 0000년 0월 00일에 제정되었으며 법령 • 정책 또는 보안기술의 변경에 따라 내용의 추가 • 삭제 및 수정이 있을 시에는 시행하기 최소 7일 전에 본 사 홈페이지를 통해 변경사유 및 내용 등을 공지하도록 하겠습니다.

- 공고 일자: 0000년 0월 00일 / 시행 일자: 0000년 0월 00일

olleh CCTV telecop

케이티텔레캅 주식회사

서울특별시 구로구 가마산로 291 (구로동) KT텔레캅빌딩 Tel) 1588-0112

www.telecop.co.kr