ICM Viewer

사용설명서

ICM Viewer

ICM Viewer (IDIS Cloud Manager Viewer)는 인터넷상에서 별도의 프로그램 설정 없이 원격지의 영상을 감시 및 검색 할 수 있는 프로그램입니다.

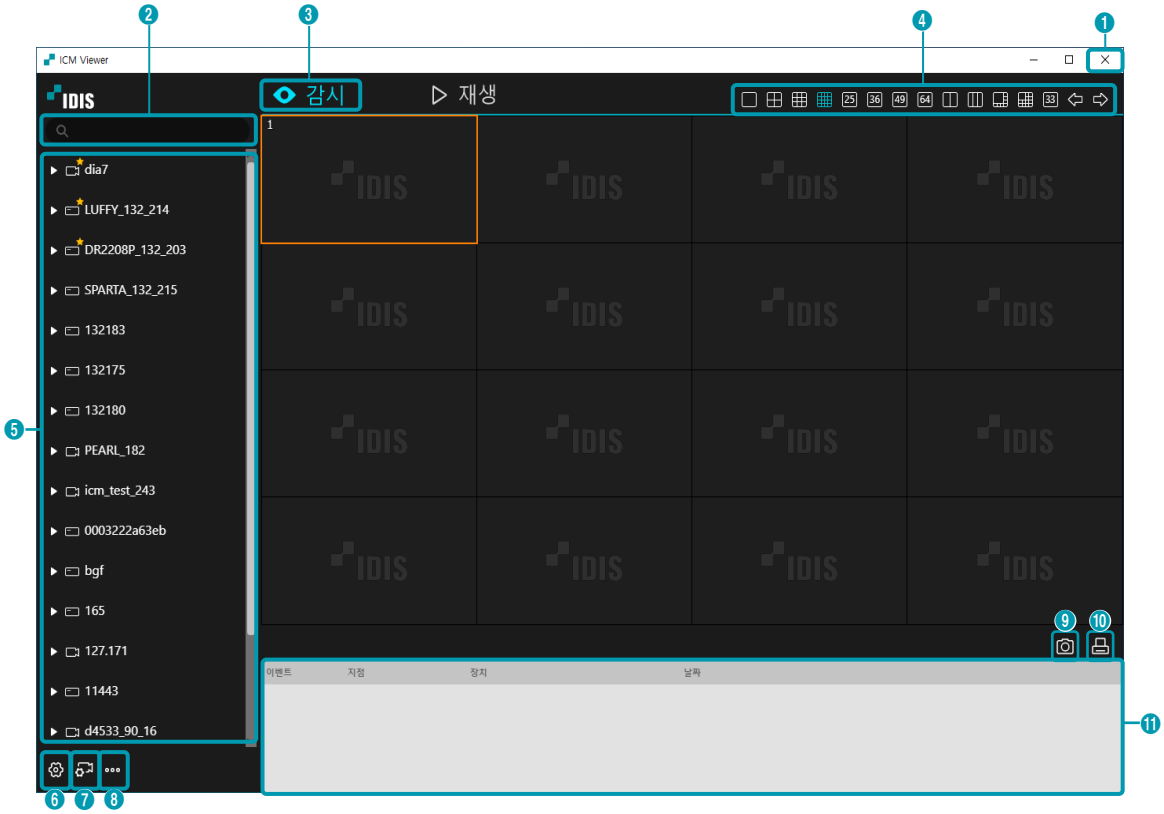
프로그램을 가동시키기 위한 PC의 시스템 요구사항은 다음과 같습니다.

- OS: Microsoft® Windows® 7 (Home Premium, Professional, Ultimate) or Microsoft® Windows® 8 (Pro, Enterprise), Microsoft Windows 10 (Home, Pro)
- CPU: Intel Pentium IV 2.4GHz 이상 (Core 2 Duo E4600 권장)
- RAM: 1GB 이상
- VGA: 128MB 이상 (1400x1024, 24bpp 이상)

Microsoft Windows Vista 또는 그 상위 운영체제에서 영상 전송 속도 저하로 스크린의 화면이 나오지 않거나 갱신되지 않을 수 있습니다. 이 경우, 사용하는 PC의 오토 튜닝 기능 해제를 권장합니다. 관리자 권한으로 명령 프롬프트를 실행시킵니다. (**시작 메뉴 → 보조프로그램 → 명령 프롬프트 → 마우스 오른쪽 버튼**을 클릭한 후 **관리자 권한으로 실행** 선택) **netsh int tcp set global autotuninglevel=disable**을 입력한 후 엔터 키를 누릅니다. PC를 재시작하여 변경된 설정을 적용합니다. 오토 튜닝 기능을 다시 복구하려면 관리자 권한으로 명령 프롬프트를 실행시킨 후 **netsh int tcp set global autotuninglevel=normal**을 입력합니다. PC를 재시작하여 변경된 설정을 적용합니다.

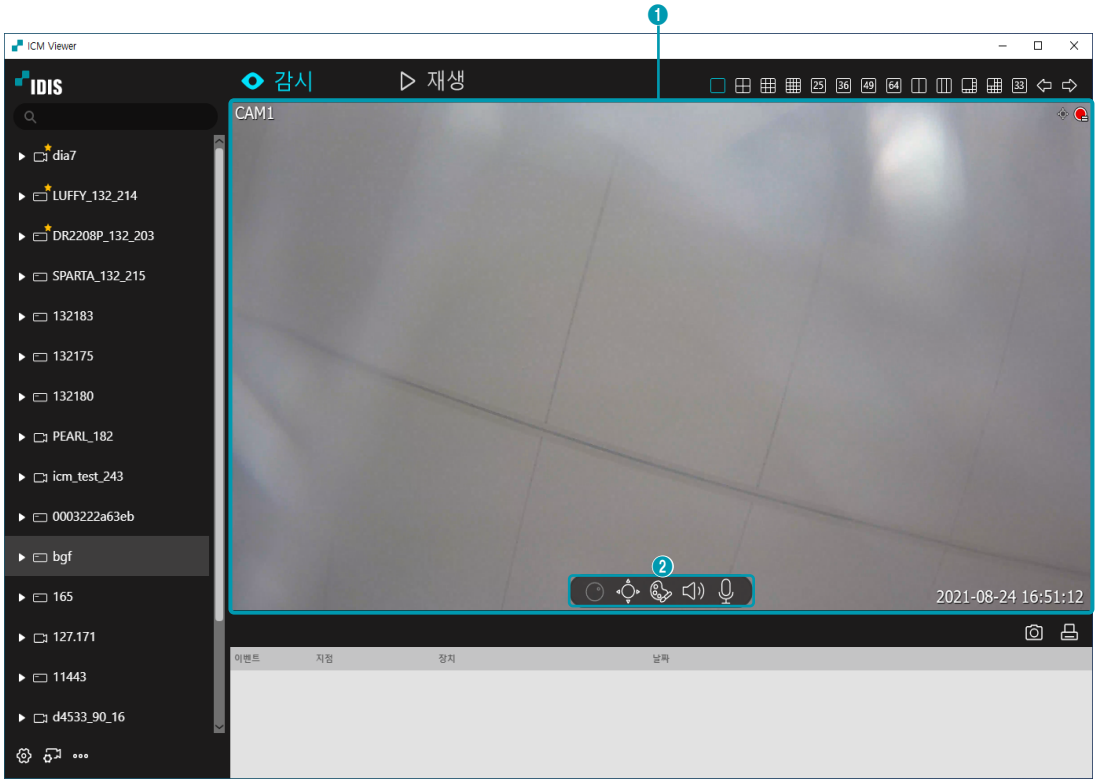
감시 모드

원격지의 영상을 실시간으로 감시할 수 있는 원격지 감시 프로그램입니다.



❶	을 눌러 프로그램을 종료합니다.
❷	장치 리스트에서 장치를 검색합니다.
❸	감시 모드를 선택합니다.
❹	원하는 레이아웃으로 변경합니다.
❺	장치 리스트를 표시합니다. 장치를 선택하여 더블클릭하면 현재 선택된 카메라에 접속됩니다. 또는 장치를 선택하여 원하는 카메라에 드래그 앤 드롭하여 접속합니다.
❻	을 눌러 그리기 모드 및 OSD 표시를 설정할 수 있습니다. 그리기 모드를 선택하여 영상을 출력하는 속도를 조정할 수 있으며, OSD 표시 목록에서 화면에 표시될 OSD 정보를 선택할 수 있습니다.
❼	을 눌러 현재 장치 리스트에서 선택된 장치의 원격 설정을 실행합니다.
❽	을 눌러 선택한 장치의 비밀번호를 재발행하거나 사용자 정보를 수정할 수 있습니다. ● 비밀번호 재발행: 해당 기능을 지원하는 장치의 경우 전화번호, 이메일, 기존 비밀번호를 사용하여 장치의 비밀번호를 재발행 할 수 있습니다. ● 사용자 정보 수정: 아이디와 비밀번호를 입력하여 해당 장치의 접속 정보를 수정할 수 있습니다.

❾	을 눌러 현재 보고 있는 영상을 그림 파일로 저장합니다.
❿	을 눌러 현재 보고 있는 영상을 PC에 연결된 프린터를 통해 인쇄합니다.
⓫	하단부의 이벤트 상태창은 원격지에서 감지된 이벤트 리스트를 표시합니다.

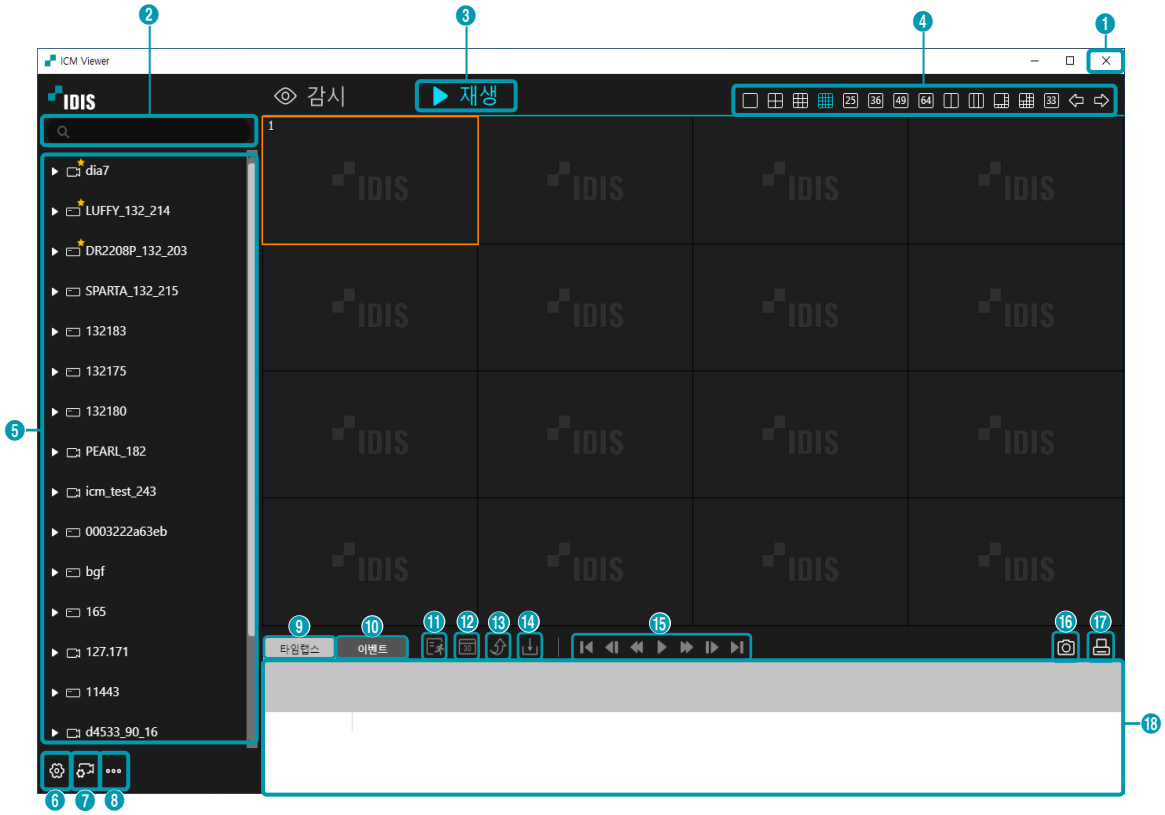


❶	감시 영상을 표시합니다. 스크린에서 원하는 카메라를 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 팝업 메뉴가 나타납니다. ● **화면 비율**: 스크린 상에 보여지는 영상의 출력 비율을 변경할 수 있습니다. – **페인에 맞추기**: 카메라 스크린의 영역을 채워서 영상을 출력합니다. – **영상 비율에 맞추기**: 영상 원본 비율로 카메라 스크린의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다. – **화면에 맞추기 (비율 유지)**: 비율을 유지하며 카메라 스크린의 영역에 맞추어서 영상을 출력합니다. ● **어안 영상 디워핑**: 어안 카메라일 경우 어안 영상을 디워핑하여 출력합니다. ● **듣기**: 스피커를 통해 원격지의 오디오를 재생할 수 있습니다. ● **말하기**: 마이크를 통해 원격지로 오디오를 전송할 수 있습니다. ● **알람–아웃**: 원격지의 알람–아웃 장비를 제어합니다. ● **멀티스트림**: 영상의 스트림을 변경할 수 있습니다. ● **연결 해제**: 선택한 카메라 장치 또는 모든 카메라 접속을 해제합니다.
❷	감시 영상 위에 마우스를 올리면 아래의 하버 툴바 메뉴가 나타납니다. ● (어안 영상 디워핑): 어안 카메라일 경우 어안 영상을 디워핑하여 출력합니다. ● (PTZ 제어): 원격지의 PTZ 카메라를 제어합니다. ● (색상 조정): 감시 영상의 색상을 조정합니다. ● (듣기): 스피커를 통해 원격지의 오디오를 재생할 수 있습니다. ● (말하기): 마이크를 통해 원격지로 오디오를 전송할 수 있습니다.

검색 모드

원격지의 녹화 영상을 검색할 수 있는 원격지 검색 프로그램입니다.

검색 스크린에서의 원격지 연결은 30분 이상 동작이 없는 경우 자동으로 해제됩니다.



❶	을 눌러 프로그램을 종료합니다.
❷	장치 리스트에서 장치를 검색합니다.
❸	검색 모드를 선택합니다.
❹	원하는 레이아웃으로 변경합니다.
❺	장치 리스트를 표시합니다. 장치를 선택하여 더블클릭하면 현재 선택된 카메라에 접속됩니다. 또는 장치를 선택하여 원하는 카메라에 드래그 앤 드롭하여 접속합니다.
❻	을 눌러 그리기 모드 및 OSD 표시를 설정할 수 있습니다. 그리기 모드를 선택하여 영상을 출력하는 속도를 조정할 수 있으며, OSD 표시 목록에서 화면에 표시될 OSD 정보를 선택할 수 있습니다.
❼	을 눌러 현재 장치 리스트에서 선택된 장치의 원격 설정을 실행합니다.

❽	••• 을 눌러 선택한 장치의 비밀번호를 재발행하거나 사용자 정보를 수정할 수 있습니다. ● 비밀번호 재발행: 해당 기능을 지원하는 장치의 경우 전화번호, 이메일, 기존 비밀번호를 사용하여 장치의 비밀번호를 재발행 할 수 있습니다. ● 사용자 정보 수정: 아이디와 비밀번호를 입력하여 해당 장치의 접속 정보를 수정할 수 있습니다.
❾	타임랩스 를 선택하면 타임랩스 검색 모드를 이용하여 녹화 영상을 시간 순서에 따라 검색 및 재생 합니다. 달력에서 검색할 날짜를 선택할 수 있으며, 하단부의 타임테이블은 달력에서 선택한 날짜의 녹화 영상의 시간 정보를 보여줍니다. 원하는 시간을 선택하면 해당 시간대의 영상을 화면에 보여줍니다. 해당 시간대에 하나 이상의 영상이 있을 경우 검색을 원하는 세그먼트를 선택할 수 있습니다.
❿,⓫	이벤트 또는 를 선택하면 이벤트 검색 모드를 이용하여 사용자가 지정하는 특정한 조건을 만족하는 이벤트를 검색할 수 있습니다.
⓬	를 선택하면 원하는 날짜의 영상을 달력 검색으로 찾을 수 있습니다. 녹화된 영상이 있는 날짜는 검은색으로 표시됩니다. 원하는 날짜를 선택하면 그 날짜의 가장 빠른 시간에 해당하는 영상 화면이 정지 상태로 나타납니다. 선택된 날짜는 파란색으로 표시됩니다.
⓭	를 눌러 시간, 분, 초를 입력한 후 **시간이동** 버튼을 클릭하면 특정 시간대의 영상으로 바로 이동할 수 있습니다.
⓮	을 눌러 녹화 영상을 실행파일로 저장합니다.
⓯	재생 관련 버튼을 눌러 원하는 상태로 영상을 재생할 수 있습니다. 처음으로 / 끝으로 한 화면씩 뒤로 재생 / 한 화면씩 재생 영상을 역으로 빠르게 재생 / 빠르게 재생 정배속 재생 및 일시 정지 GDI 그리기 모드에서는 텍스트–인 재생이 지원되지 않습니다.
⓰	을 눌러 현재 보고 있는 영상을 그림파일로 저장합니다.
⓱	을 눌러 현재 보고 있는 영상을 PC에 연결된 프린터를 통해 인쇄합니다.
⓲	선택한 카메라의 녹화 정보를 분 단위로 표시합니다.

❶	검색 영상을 표시합니다. 스크린에서 원하는 카메라를 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 팝업 메뉴가 나타납니다. ● **어안 영상 디워핑**: 어안 카메라일 경우 어안 영상을 디워핑하여 출력합니다. ● **화면 비율**: 스크린 상에 보여지는 영상의 출력 비율을 변경할 수 있습니다. ● **연결 해제**: 선택한 카메라 장치 또는 모든 카메라 접속을 해제합니다.
❷	검색 영상 위에 마우스를 올리면 아래의 하버 툴바 메뉴가 나타납니다. ● (확대/축소): 영상을 확대 및 축소합니다. ● (어안 영상 디워핑): 어안 카메라일 경우 어안 영상을 디워핑하여 출력합니다. ● (색상 조정): 감시 영상의 색상을 조정합니다. ● (이미지 효과): 영상에 다양한 이미지 필터 (Sharpen (선명), Blur (유연), Equalizer (화질보정), Interpolation (보간), Revert (원본))를 적용합니다. 영상 조정은 일시정지 상태에서만 적용됩니다. ● (오디오 활성화): 해당 영상이 녹화될 때 오디오도 함께 녹음되었다면 재생 시 오디오가 출력됩니다 (단일 화면 재생 시에 한함).
❸	데이타다시받기 (데이타다시받기): 원격지의 최신 녹화 영상을 다시 불러옵니다.