Wisenet SSM Console Client
사용자 설명서

VER 2.12

본 제품을 설치하거나 사용할 때 한화테크윈 웹 사이트(http://www.hanwha-security.com)를 방문하여
최신 소프트웨어 버전을 확인한 후 업데이트해 주세요.

사용자 설명서 안내

본 문서는 **Wisenet SSM Console Client** 프로그램의 운영자를 위한 사용 설명서입니다. 제품을 사용하기 전에 본 사용자 설명서를 읽고 제품을 올바르게 사용하세요.

- 본 설명서는 제품의 기본 값과 기본 화면을 기준으로 사용법을 설명합니다.
- 본 설명서에 기재된 내용은 제품의 소프트웨어 업데이트와 당사 정책 등에 따라 달라질 수 있으며 사용자에게 통보 없이 일부 변경될 수 있습니다.

대상 독자 안내

본 설명서는 **Wisenet SSM Console Client**(이하, **SSM Console Client**) 프로그램을 사용하는 운영자를 위한 내용을 담고 있습니다.

- 본 제품의 자세한 설치 및 설정 방법은 별도의 **관리자 설명서**를 참고하세요.
- **관리자 설명서**는 한화테크윈 제품 홈페이지(**http://www.hanwha-security.com**)에서 다운로드할 수 있습니다.

제품 사용 안내

본 제품의 사용자는 아래와 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- **Wisenet SSM Core Server**(이하, **SSM Core Server**)에 등록된 네트워크 장치를 실시간 모니터링하기
- 서버와 네트워크 저장 장치에 저장된 영상을 검색하거나 재생하기
- 네트워크 장치에서 발생한 실시간 이벤트를 모니터링하거나 이벤트 로그를 검색하기

본 제품을 사용하기 전에 먼저 제품이 최신 소프트웨어 버전인지 확인하세요. 한화테크윈 제품 홈페이지 (**http://www.hanwha-security.com**)에서 소프트웨어 버전을 확인하고 다운로드할 수 있습니다.

저작권 안내

©2023 Hanwha Techwin Co., Ltd. All rights reserved.

Trademark

여기에 기재된 상표는 모두 등록된 것으로 이 매뉴얼에 기재된 이 상품의 이름과 다른 상표는 각 회사로부터 등록된 상표입니다.

Restriction

이 문서는 저작권에 의해 보호됩니다. 어떠한 경우에도, 공식적인 동의 없이 이 문서의 전체 혹은 부분을 복제, 배포, 수정할 수 없습니다.

Disclaimer

한화테크윈㈜은 이 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다.
문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. **한화테크윈**㈜은 사전 예고 없이 이 문서의 내용을 변경할 수 있습니다.

목차

사용자 설명서 안내 2

대상 독자 안내 2

제품 사용 안내 2

저작권 안내 3

화면 구성 알아보기 10

화면 알아보기 11

메뉴 탭 표시줄 알아보기 12

메뉴 소개 12

메뉴 페이지 열기 13

메뉴 페이지 닫기 13

메뉴 페이지 분리하기 14

기능 버튼 알아보기 15

트리 탭 알아보기 16

타임라인 알아보기 17

메뉴 창 알아보기 18

부가 기능 알아보기 18

시작하기 20

프로그램 실행하기 20

프로그램 로그인하기 20

모니터링하기 22

모니터링 메뉴 페이지 열기 22

트리 탭 알아보기 24
카메라 탭 알아보기 25
알람 출력 탭 알아보기 27
레이아웃 탭 알아보기 27
PTZ 탭 알아보기 28
북마크 탭 알아보기 30
설정 탭 알아보기 31
바로 가기 메뉴 알아보기 31

라이브 영상 모니터링하기 32

영상 창의 표시 정보 알아보기 33

실시간 이벤트 모니터링하기 34

이벤트 정보 미리보기 35
인스턴트 뷰어 사용하기 36
이벤트 용어 알아보기 38

타일 영상 제어하기 40

타일 제어하기 40
PTZ 카메라 제어하기 41
바로 가기 메뉴 알아보기 42

영상 레이아웃 사용하기 44

공유 레이아웃 알아보기 44
맵 레이아웃 알아보기 44
맵 레이아웃 화면 제어하기 44
사용자 레이아웃 알아보기 46
레이아웃 변경하기 48
시퀀스 알아보기 48

녹화 영상 모니터링하기 52

재생 모드로 전환하기 52
타임라인 알아보기 53
날짜로 녹화 영상 검색하기 55
이벤트로 녹화 영상 검색하기 56
녹화 이벤트 용어 알아보기 57
재생 동기화하기 58
재생 속도 제어하기 58

북마크 추가하기 59
라이브 모드로 전환하기 59
녹화 영상 파일로 내보내기 60
영상 내보내기 61
영상 마스킹 백업하기 63
원타임 스케줄 백업하기 70
스케줄 백업하기 73
북마크 사용하기 78
북마크 추가하기 78
북마크 재생하기 79
북마크 수정하기 80
북마크 삭제하기 81
고급 검색 메뉴로 이동하기 82
시간 구간 설정하기 82

비디오 월 제어하기 83

VM 메뉴 열기 83
화면 구성 알아보기 84
비디오 월 설정 알아보기 85
비디오 월 알아보기 86
모니터 레이아웃 알아보기 87
월 레이아웃으로 설정하기 88
월 시퀀스로 설정하기 89
월 스팟으로 설정하기 90
비디오 월 자동 표시 설정하기 91
모니터 레이아웃 설정하기 93
공유 레이아웃으로 변경하기 94
카메라 탭의 카메라 영상 모니터링하기 94
영상 창의 타일 영상 모니터링하기 94
맵 레이아웃의 아이콘 모니터링하기 94
비디오 월에 OSD 표시하기 95

녹화 영상 검색하기 96

검색 메뉴 페이지 열기 96

이벤트 검색하기 97

이벤트 검색 화면 구성 알아보기 97
이벤트 로그 검색하기 98
이벤트 확인하기 101
이벤트 영상 순차 재생하기 103
이벤트 로그 파일로 내보내기 104

AI 검색하기 105

AI 검색 화면 구성 알아보기 105
AI 검색하기 106
검색 조건 저장하기 108
플래그 지정 목록보기 110
BestShot으로 다시 검색하기 112
얼굴 인식 검색하기 114

녹화 영상 고급 검색하기 117

고급 검색 메뉴 페이지 열기 117

섬네일 검색하기 118

섬네일 검색 화면 구성 알아보기 118
움직임 검색하기 119
섬네일 검색하기 120

스마트 검색하기 121

스마트 검색 화면 구성 알아보기 121
가상 영역 검색하기 122
가상선 검색하기 124

검색 시간 구간 설정하기 125

감사 로그 검색하기 126

감사 로그 검색 메뉴 페이지 열기 126
감사 로그 검색 화면 구성 알아보기 127
감사 로그 검색하기 128

POS 영상 모니터링하기 130

POS 메뉴 페이지 열기 130
POS 메뉴 화면 구성 알아보기 131
POS 라이브 영상 모니터링하기 132
POS 데이터 검색하기 133

대시보드로 시스템 모니터링하기 134

대시보드 메뉴 페이지 열기 134
대시보드 화면 구성 알아보기 135
SSM Server 페이지 확인하기 136
Recorder 페이지 확인하기 137

콘솔 클라이언트 설정하기 138

설정 페이지 열기 138
일반 설정하기 139
화면 표시 설정하기 141
비디오 설정하기 143
이벤트 설정하기 145

부록 147

시스템 요구 사항 147

SSM Core Server 147

SSM Console Client 148

제품 사양 148

서비스 포트 150

지원 장치 151

시스템 컨트롤러 사용하기 155

SPC-2000 155

SPC-7000 156

화면 구성 알아보기

SSM Console Client 프로그램을 실행하면 모니터링 화면이 나타납니다. 모니터링 화면을 이용하여 다양한 기능을 실행할 수 있습니다.

알아두기

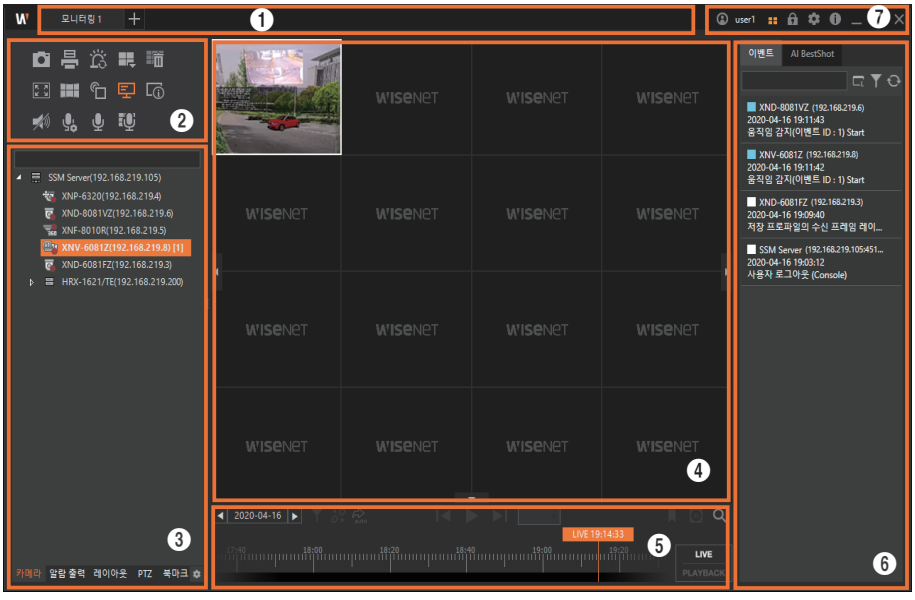
- 프로그램을 종료한 후 다시 시작하면 프로그램을 종료하기 전에 마지막으로 열었던 메뉴가 보입니다.
- 프로그램의 시작 옵션은 아래 경로에서 변경할 수 있습니다.
  SSM Console Client > 설정 > 일반 > 시작 옵션

화면 알아보기

SSM Console Client의 화면은 다음과 같이 구성됩니다.

알아두기

SSM Console Client의 화면은 사용자가 선택한 메뉴 탭에 따라 구성이 다를 수 있습니다.



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	메뉴 탭 표시줄	현재 열려 있는 모든 메뉴 탭을 볼 수 있습니다.
❷	기능 버튼	카메라 영상 및 오디오를 제어하고 영상 화면을 분할할 수 있습니다. • 사용자가 선택한 메뉴 탭에 따라 구성이 다를 수 있습니다.
❸	트리 탭	카메라, 알람 출력, 레이아웃, 북마크 트리를 볼 수 있습니다. 또한 PTZ 카메라 영상을 제어할 수 있습니다.
❹	영상 창	카메라가 촬영 중인 영상을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다. 또한 서버와 네트워크 저장 장치에 저장된 영상을 검색하거나 재생할 수 있습니다.
❺	타임라인	프로그램이 재생 모드일 때, 저장된 영상의 타임라인을 볼 수 있습니다.
❻	실시간 이벤트	장치에서 발생한 실시간 이벤트를 볼 수 있습니다. • 사용자가 선택한 메뉴 탭에 따라 구성이 다를 수 있습니다.
❼	부가 기능	프로그램이 제공하는 부가 기능을 사용할 수 있습니다.

메뉴 탭 표시줄 알아보기

메뉴 소개

알아두기

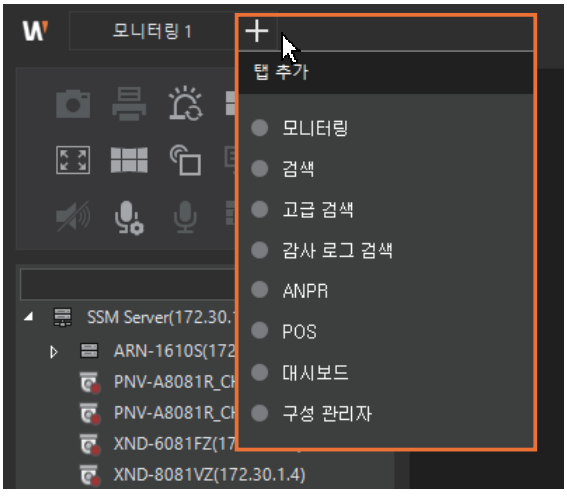
SSM Console Client 프로그램의 메뉴는 탭으로 구성되어 있습니다.

- 메뉴 탭을 자유롭게 이동하면서 원하는 메뉴 항목을 선택할 수 있습니다.
- 메뉴 탭에서 페이지를 분리하여 별도의 프로그램처럼 동작할 수 있습니다.
- 메뉴 탭에 새 페이지를 삽입할 수 있습니다.

모니터링	카메라가 촬영 중인 영상과 이벤트 영상을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다. 또한 서버와 네트워크 저장 장치에 저장된 영상을 검색하거나 재생할 수 있습니다.
검색	장치에서 발생한 이벤트 로그를 검색하고 재생할 수 있습니다. 또한 AI 카메라와 연동하여 찾고자 하는 사람, 얼굴, 차량 또는 차량 번호 등의 검색 조건으로 영상을 검색하거나 재생할 수 있습니다.
고급 검색	녹화 영상에서 움직임 감지 이벤트가 발생한 시점의 섬네일을 검색할 수 있습니다. 또한 녹화 영상 위에 설정한 가상선을 지나가는 사람을 검색하거나, 특정 영역 안에 침입 또는 배회하는 사람을 검색할 수도 있습니다.
감사 로그 검색	장치에서 발생한 감사 로그를 검색할 수 있습니다.
ANPR	ANPR 카메라와 연동하여 영상을 실시간 모니터링하고, 원하는 조건으로 저장 영상을 검색하거나 재생할 수 있습니다. 또한 차량을 등록/삭제, 등록된 차량의 정보를 편집하거나 차량별 관리 이력을 확인할 수 있습니다. • ANPR 메뉴는 ANPR 라이선스를 등록한 후 사용할 수 있습니다.
POS	NVR에 연결된 POS 장치의 데이터와 카메라 영상을 실시간 모니터링할 수 있습니다. 또한 저장된 POS 데이터를 검색하거나, 해당 카메라의 영상을 재생할 수 있습니다.
대시보드	**SSM Core Server**의 시스템 상태를 모니터링하거나 등록된 장치의 상태를 모니터링할 수 있습니다.
구성 관리자	**SSM Core Server** 시스템을 구성하고 관리할 수 있습니다.

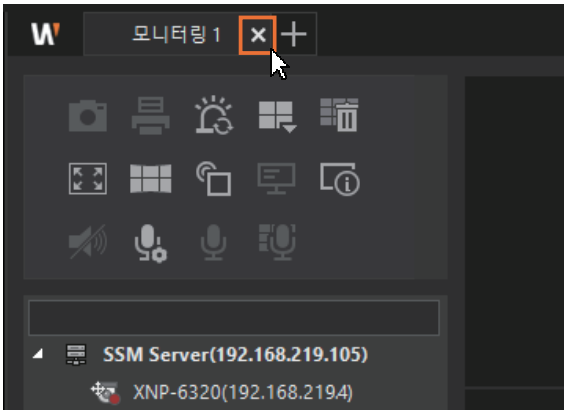
메뉴 페이지 열기

메뉴 페이지를 열려면 프로그램 왼쪽 위의 +를 클릭한 후 **탭 추가** 대화 상자에서 원하는 메뉴를 선택하세요.



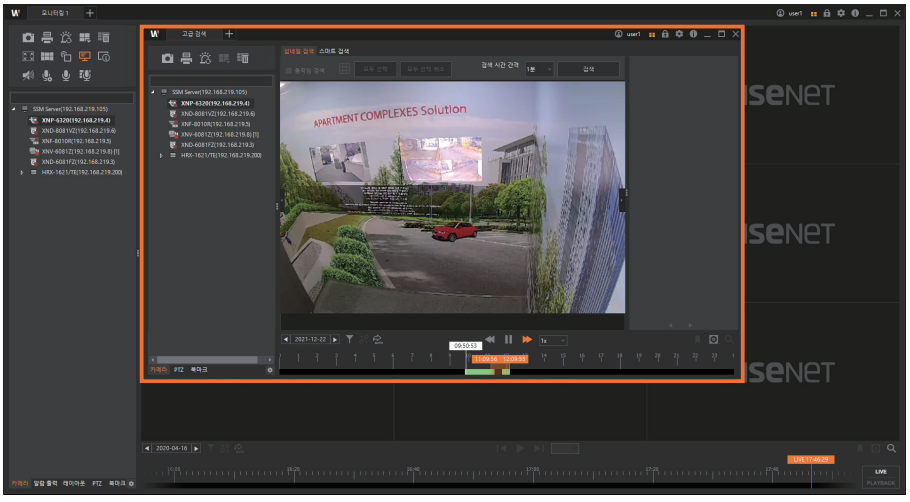
메뉴 페이지 닫기

메뉴 페이지를 닫으려면 메뉴 탭 위에 마우스를 가져갔을 때 나타나는 ×를 클릭하세요.



메뉴 페이지 분리하기

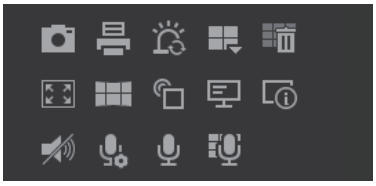
메뉴 페이지를 분리하려면 메뉴 탭을 마우스로 드래그 앤드 드롭하세요.

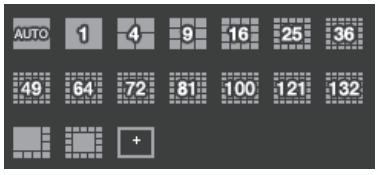


알아두기

- 분리한 메뉴 페이지를 다른 메뉴 사이에 자유롭게 이동 및 삽입할 수 있습니다.
- 분리한 메뉴 페이지를 별도의 프로그램처럼 따로 사용할 수 있습니다.

기능 버튼 알아보기



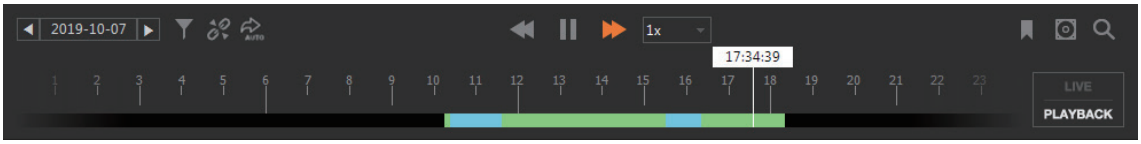
	선택한 타일의 영상을 캡처할 수 있습니다.
	선택한 타일의 영상을 인쇄할 수 있습니다.
	모니터링하는 영상 타일의 모든 알람 표시를 제거할 수 있습니다.
	영상 창의 화면 분할을 변경할 수 있습니다. AUTO 버튼을 클릭하면 영상 창의 화면 분할이 자동으로 설정됩니다. + 버튼을 클릭하면 사용자 패턴을 추가할 수 있습니다. 
	모니터링하는 영상 타일을 모두 제거할 수 있습니다.
	영상 창을 모니터 전체 화면으로 볼 수 있습니다.
	VM 메뉴를 열거나 닫을 수 있습니다.
	이벤트 스팟의 사용 여부를 설정할 수 있습니다.
	영상 위에 OSD 정보를 표시하거나 숨길 수 있습니다.
	영상의 출력 정보를 확인할 수 있습니다.
	카메라에서 수신되는 오디오를 듣거나 오디오 볼륨을 조절할 수 있습니다.
	운영자가 설정한 음원을 재생하여 오디오 방송을 할 수 있습니다.

	선택한 타일의 카메라에 마이크로 말하기를 수행할 수 있습니다. 단, 마이크로 말하기는 마이크 기능을 지원하는 카메라만 사용할 수 있습니다.
	전체 카메라(최대 16개)에 마이크로 말하기를 수행할 수 있습니다.

트리 탭 알아보기

카메라	SSM에 등록된 카메라 목록을 볼 수 있습니다.
알람 출력	알람 출력 목록을 보거나, 알람 출력을 제어할 수 있습니다.
레이아웃	SSM에서 사용할 수 있는 레이아웃 목록을 보거나, 사용자 레이아웃을 만들 수 있습니다.
PTZ	PTZ 카메라 영상을 제어할 수 있습니다.
북마크	재생 모드에서 추가한 북마크 트리를 볼 수 있습니다.
	트리 탭의 메뉴를 표시하거나 숨길 수 있습니다. 트리에 표시되는 장치 목록의 표시 기준을 설정할 수 있습니다.

타임라인 알아보기



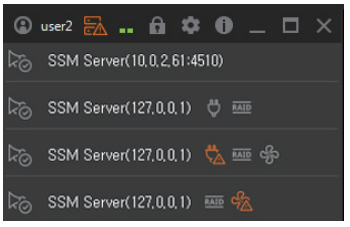
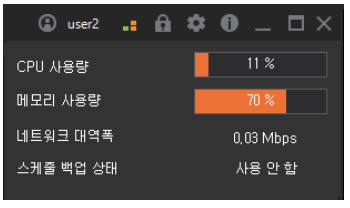
2019-10-07	날짜를 클릭한 후 나타나는 달력에서 원하는 날짜의 저장 영상을 검색할 수 있습니다.
	이벤트 항목을 필터링하여 저장 영상을 검색할 수 있습니다.
	여러 개의 재생 영상을 같은 시간으로 동기화하여 재생하거나 동기화 재생을 해제할 수 있습니다. (동기화 재생/개별 재생)
AUTO	이벤트 필터링에 의해 타임라인에 표시된 이벤트 녹화 영상만을 재생할 수 있습니다. (필터 구간 재생/전체 재생)
	저장 영상을 이전 프레임으로 이동할 수 있습니다.
	저장 영상을 재생할 수 있습니다.
	저장 영상을 다음 프레임으로 이동할 수 있습니다.
	영상을 역방향으로 빠르게 재생할 수 있습니다.
	영상 재생을 중지할 수 있습니다.
	영상을 정방향으로 빠르게 재생할 수 있습니다.
	재생 모드에서 관심 있는 구간의 영상을 북마크로 추가할 수 있습니다.
	저장 영상을 파일로 내보낼 수 있습니다. • 영상 내보내기: 특정 구간의 저장 영상을 파일로 내보내기합니다. • 영상 마스킹 백업: 저장 영상에서 사생활 보호가 필요한 일부 영역을 프라이버시 영역으로 설정한 후 영상을 내보내기합니다. • 원타임 스케줄 백업: 예약된 스케줄에 영상을 내보내기합니다. • 스케줄 백업: 이전 날짜의 녹화 영상을 다음 날짜의 지정된 시간에 매일 자동으로 내보내기합니다.
	고급 검색 메뉴 페이지로 이동할 수 있습니다.
LIVE PLAYBACK	모니터링 모드를 재생 또는 라이브로 전환할 수 있습니다. **알아두기** 모니터링 모드를 전환하면 모든 영상 타일의 모드가 일괄 변경됩니다.

메뉴 창 알아보기

메뉴 창의 화면 구성은 메뉴마다 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 메뉴별 화면 구성을 참고하세요.

부가 기능 알아보기



	목록상자에서 **비밀번호 변경**을 선택하면, 로그인한 사용자의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.
	목록상자에서 **로그아웃**을 선택하면, 로그아웃할 수 있습니다.
user2	로그인한 사용자의 ID를 볼 수 있습니다.
	팬, 이중 전원 시스템, RAID 상태를 확인할 수 있습니다. 하드웨어 문제가 발생하여 알람이 울릴 경우 을 클릭하여 알람을 끌 수 있습니다.  • 오류 발생 시 와 이 번갈아가며 표시되고, 오류가 해결되면 이 표시됩니다. • 정상 상태: RAID 오류 상태: RAID
	SSM Console Client가 설치된 PC의 성능을 확인할 수 있습니다.  • CPU 사용량: 현재 PC의 CPU 사용량을 표시합니다. • 메모리 사용량: 현재 PC의 메모리 사용량을 표시합니다. • 네트워크 대역폭: 현재 PC의 네트워크 입출력 데이터 양을 표시합니다. • 스케줄 백업 상태: 스케줄 내보내기 동작 상태를 표시합니다.

	화면 잠금을 설정할 수 있습니다. 버튼을 클릭하면 마우스 커서가 잠금 모양으로 바뀌고 잠금 설정 상태가 됩니다. 잠금 설정을 해제하려면 화면 영역을 클릭한 후 비밀번호를 입력하여 로그인하세요. 또한 전체 화면에서는 **Ctrl + L** 키를 눌러 화면 잠금을 설정하거나 해제할 수 있습니다.
	**SSM Console Client**를 설정할 수 있습니다.
	**SSM Console Client** 정보를 확인할 수 있습니다.
	**SSM Console Client** 화면을 최소화할 수 있습니다.
	**SSM Console Client** 화면을 최대화할 수 있습니다.
	**SSM Console Client**를 종료할 수 있습니다.

시작하기

SSM Console Client 프로그램을 실행하고 로그인하는 방법에 대해 알아보세요.

알아두기

SSM Console Client 프로그램을 시작하려면 먼저 **SSM Core Server**가 정상 동작하고 있어야 합니다.

프로그램 실행하기

SSM Console Client 프로그램을 실행하려면,

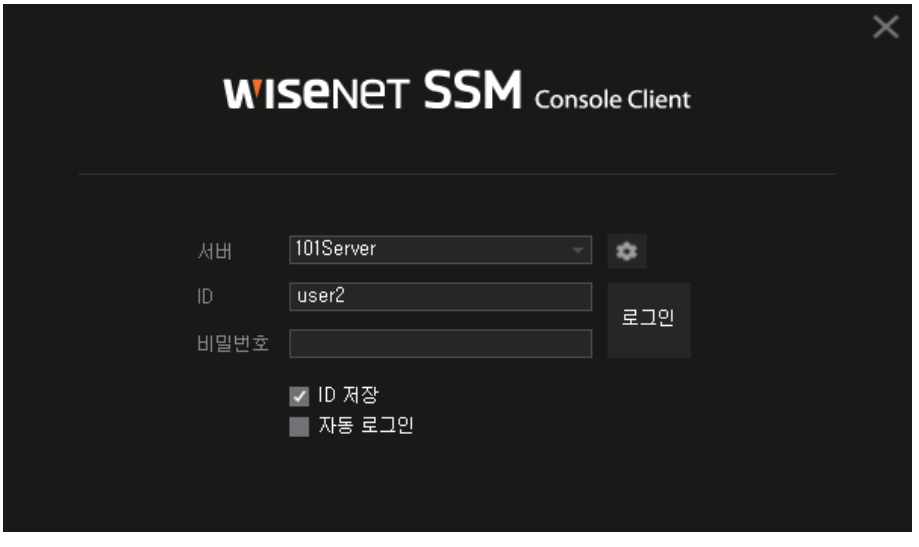
- 바탕화면에서 **SSM Console Client** 프로그램 아이콘을 더블클릭하세요.
- 또는 > **Wisenet** > **SSM Console**을 차례로 선택하세요.

프로그램 로그인하기

SSM Console Client 프로그램을 실행하면 아래와 같은 로그인 화면이 나타납니다.

알아두기

- **SSM Console Client** 프로그램에 로그인하려면 먼저 **SSM Core Server**의 모든 서비스 상태가 **시작됨**으로 표시되어 있어야 합니다.
- **SSM Core Server**의 서비스 상태는 **SSM 서비스 매니저**의 **서비스 상태** 탭에서 확인할 수 있습니다.



1. **서버**의 드롭다운 목록에서 **SSM Console Client** 프로그램을 연결할 **SSM Core Server**를 선택하세요.

알아두기

- 연결할 서버가 드롭다운 목록에 보이지 않으면, 드롭다운 목록 오른쪽의 버튼을 클릭하여 연결할 서버의 를 선택한 후 **확인**을 클릭하세요.
- 보다 자세한 설정 방법은 **관리자 설명서** 또는 제품 홈페이지(**http://www.hanwha-security.com**)를 참고하세요.

2. 로그인할 ID와 비밀번호를 입력하세요

알아두기

- **ID 저장**을 선택하면 로그인 창에 입력한 **ID**가 다음에 접속할 때 나타납니다.
- **자동 로그인**을 선택하면 다음에 접속할 때 자동으로 프로그램에 로그인됩니다.

3. **로그인** 버튼을 클릭하세요

알아두기

- 로그인에 실패했다면, 서버의 서비스 상태가 **시작됨**으로 표시되어 있는지 확인하세요.
- 로그인을 3회 이상 실패하면, 30초간 로그인할 수 없도록 **로그인 잠금** 상태가 설정됩니다.
- **로그인 잠금** 설정은 **구성 관리자**의 아래 메뉴에서 변경할 수 있습니다.

  구성 관리자 > **시스템** > **유지 관리** > **도메인** > **로그인 잠금**
- 보안을 위해 주기적으로 **비밀번호**를 변경하세요.

모니터링하기

SSM Core Server에 등록된 여러 개의 카메라 영상을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.

또한, **SSM Core Server**와 네트워크 저장 장치에 저장한 녹화 영상을 검색하고 재생할 수 있습니다.

모니터링 메뉴 페이지 열기

1. **SSM Console Client를** 실행하세요. 자세한 내용은 프로그램 실행하기를 참고하세요.
2. 로그인 대화 상자에서 ID와 비밀번호를 입력한 후 **로그인** 버튼을 클릭하세요.



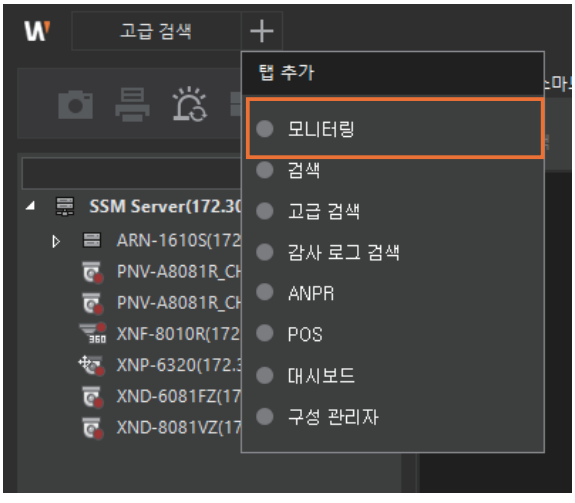
- 정상적으로 로그인되면 다음과 같은 초기 화면이 나타납니다.



알아두기

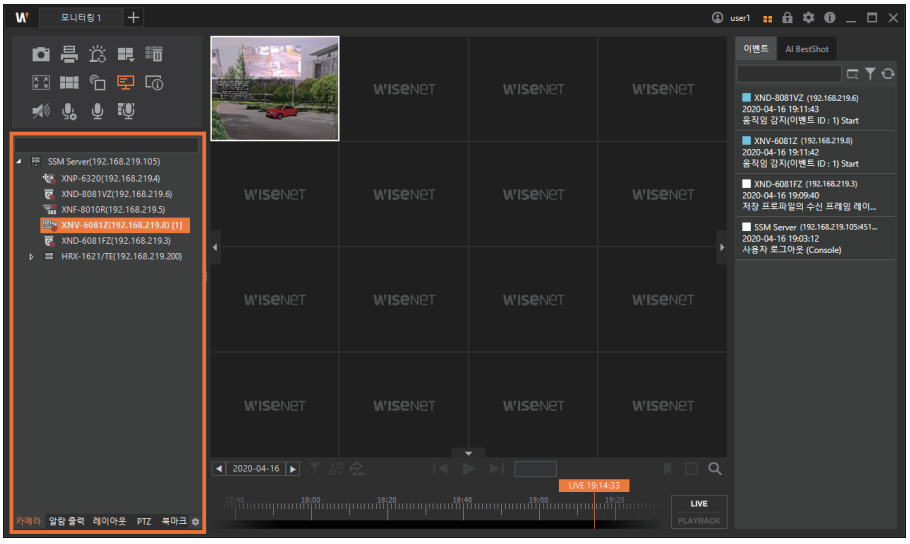
SSM Console Client의 화면은 사용자가 선택한 메뉴에 따라 구성이 달라질 수 있습니다.

3. 프로그램 시작 시 **모니터링** 탭을 확인할 수 없는 경우, 프로그램 왼쪽 위의 **[+]** 버튼을 클릭하면 나타나는 **탭 추가** 대화 상자에서 **모니터링**을 선택하세요.



트리 탭 알아보기

프로그램의 메뉴 페이지에서 주로 사용하는 **트리 탭**의 화면 구성과 주요 기능을 알아보세요.



카메라	SSM에 등록된 카메라 목록을 볼 수 있습니다.
알람 출력	알람 출력 목록을 보거나, 알람 출력을 제어할 수 있습니다.
레이아웃	SSM에서 사용할 수 있는 레이아웃 목록을 보거나, 사용자 레이아웃을 만들 수 있습니다.
PTZ	PTZ 카메라 영상을 제어할 수 있습니다.
북마크	재생 모드에서 추가한 북마크 트리를 볼 수 있습니다.
	트리 탭의 메뉴를 표시하거나 숨길 수 있습니다. 트리에 표시되는 장치 목록의 표시 기준을 설정할 수 있습니다.

카메라 탭 알아보기

SSM에 등록된 장치 목록을 볼 수 있습니다. 카메라의 영상을 미리 보기할 수 있고, 장치의 연결 상태를 변경하거나 장치의 속성을 확인할 수 있습니다. 또한, 장치 웹뷰어에 접속하여 원격으로 장치 설정을 변경할 수 있습니다.

■ 카메라 영상 미리 보기

1. **카메라** 탭을 클릭하세요.
2. 카메라 트리에서 원하는 카메라 위에 마우스 포인터를 가져가세요.
3. 카메라의 섬네일을 확인하세요.

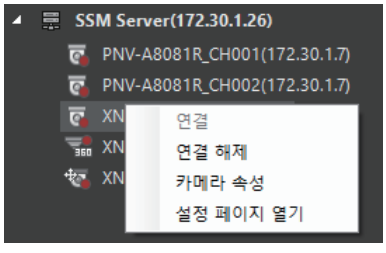


알아두기

미리보기를 지원하지 않는 장치의 경우, 마우스 포인터를 가져가면 **미리보기 지원 안 함** 툴팁이 나타납니다.

■ 장치 연결 또는 연결 해제하기

1. **카메라** 탭을 클릭하세요.
2. 카메라 트리에서 원하는 장치를 선택하세요.
3. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **연결** 또는 **연결 해제**를 선택하세요.



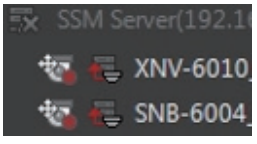
■ **장치 또는 카메라 속성 보기**

1. **카메라** 탭을 클릭하세요.
2. 카메라 트리에서 원하는 장치를 선택하세요.
3. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **장치 속성** 또는 **카메라 속성**을 선택하세요.

■ **장치 또는 카메라 설정 페이지 열기**

1. **카메라** 탭을 클릭하세요.
2. 카메라 트리에서 원하는 장치를 선택하세요.
3. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **설정 페이지 열기**를 선택하세요. 장치의 웹뷰어가 브라우저에 나타납니다.

■ **카메라 아이콘 알아보기**

	PTZ 기능을 지원하지 않는 일반 카메라입니다.
	PTZ 기능을 지원하는 카메라입니다.
	카메라의 실시간 영상을 저장하고 있습니다.
	운영자가 직접 카메라 연결을 해제할 때 표시합니다.
	카메라와의 네트워크 연결이 끊어졌을 때 표시합니다.
	박스 카메라를 표시합니다.
	PT 드라이버 카메라를 표시합니다.
	피쉬아이 카메라를 표시합니다.
	라이브 전용 카메라를 표시합니다. (영상이 녹화되지 않고 라이브로만 영상을 볼 수 있습니다.)
	카메라에 내장된 SD카드에 영상이 녹화되는 경우 표시됩니다.
	 **SSM Core Server**가 장애 조치되면 카메라 아이콘 오른쪽에 장애 조치 아이콘이 표시됩니다. 장애 조치된 **SSM Core Server**는 끊김 상태로 표시됩니다.

알람 출력 탭 알아보기

SSM Core Server에 등록된 장치의 알람 출력 목록을 표시하고 제어할 수 있습니다. 알람 출력을 지원하는 장치의 알람 출력만 표시됩니다.

■ 알람 출력 켜기/끄기

1. **알람 출력** 탭을 클릭하세요.
2. 알람 출력 트리에서 원하는 알람 출력을 선택하세요.
3. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **알람 출력 켜기** 또는 **알람 출력 끄기**를 클릭하세요.

레이아웃 탭 알아보기

영상 화면을 다양하게 분할하여 카메라 영상을 모니터링할 수 있습니다. 카메라 영상 배열은 **공유 레이아웃**, **맵 레이아웃**, **사용자 레이아웃**으로 설정할 수 있습니다. 또한 시퀀스 기능을 사용하면, 여러 개의 레이아웃을 차례로 모니터링할 수 있습니다.

■ 공유 레이아웃 알아보기

구성 관리자에서 설정한 레이아웃으로 카메라 영상을 모니터링할 수 있습니다. 공유 레이아웃 설정은 **구성 관리자** > **디자인** > **레이아웃**에서 변경할 수 있습니다.



알아두기

공유 레이아웃은 같은 도메인에 등록된 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.

■ 맵 레이아웃 알아보기

지도나 평면도 위에서 카메라 영상을 모니터링할 수 있습니다. 맵 레이아웃 설정은 **구성 관리자** > **디자인** > **맵**에서 변경할 수 있습니다.

■ 사용자 레이아웃 알아보기

사용자가 만든 레이아웃으로 카메라 영상을 모니터링할 수 있습니다.



알아두기

사용자 레이아웃은 로그인한 사용자만 사용할 수 있으며, 다른 사용자와 공유할 수 없습니다.

■ 시퀀스 알아보기

여러 개의 카메라 영상을 두 개 이상의 공유 레이아웃에 배치한 후, 레이아웃을 차례로 전환하며 카메라 영상을 모니터링할 수 있습니다.

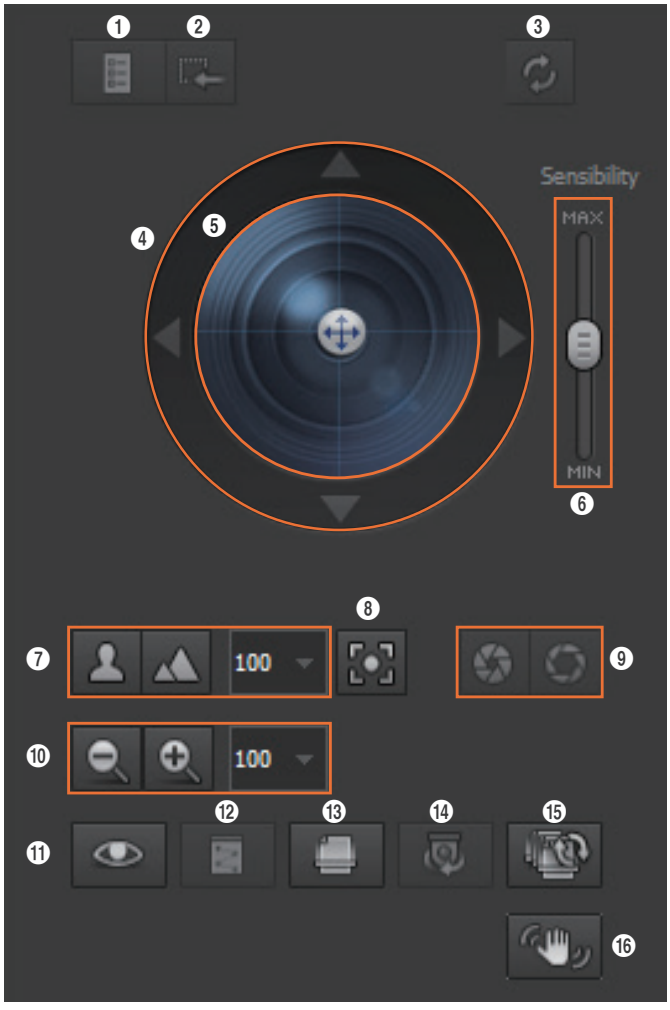
PTZ 탭 알아보기

SSM에 등록된 카메라의 영상을 제어할 수 있습니다. PTZ 카메라의 PTZ 기능을 제어하고 일반 카메라의 디지털 줌, DIS, 포커스를 조절할 수 있습니다.

알아두기

- 카메라 모델에 따라 지원되는 PTZ 사양이 달라질 수 있습니다.
- PTZ 기능이 없는 박스 카메라일지라도 **Fish Eye** 설정이 되어 있는 경우 일부 기능을 사용할 수 있습니다.
- 카메라 모델에 따라 PTZ 기능을 지원하지 않을 수 있습니다. 자세한 정보는 해당 카메라의 사용자 설명서를 참고하세요.
- 피쉬아이 또는 SUNAPI 카메라의 경우 Home Position 위치 설정 기능을 사용할 수 있습니다.
- PTZ 카메라를 선택하여 화살표 방향키를 누르면 선택한 방향으로 PTZ 카메라 제어가 가능합니다.

■ PTZ 제어 버튼 및 기능 알아보기



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	카메라 설정 메뉴 들어가기	영상 위에 카메라 설정 메뉴를 OSD 형식으로 표시할 수 있습니다.
❷	카메라 설정 메뉴 나가기	영상 위에 표시된 카메라 설정 메뉴를 닫을 수 있습니다.
❸	원본 크기	버튼을 클릭하면 영역 줌으로 확대하거나 축소한 영상을 줌 배율 1배로 변경할 수 있습니다.
❹	카메라 메뉴 이동	영상 위에 OSD 형식으로 표시된 카메라 설정 메뉴를 화살표 버튼을 클릭하여 상하, 좌우로 메뉴를 이동할 수 있습니다.
❺	PTZ 볼	원 안쪽의 볼을 마우스로 클릭한 상태로 드래그하면서 PTZ 카메라의 방향을 제어할 수 있습니다.
❻	민감도	PTZ 제어 민감도를 조절할 수 있습니다.
❼	포커스 설정	카메라의 포커스를 수동으로 조절할 수 있습니다. 드롭다운 목록의 값은 포커스 이동 간격을 뜻하며,  버튼은 가까이,  버튼은 멀리 포커스를 이동시킵니다.
❽	심플 포커스	카메라의 포커스를 자동으로 조절할 수 있습니다.
❾	조리개 열기/닫기	카메라 렌즈의 조리개를 열거나 닫을 수 있습니다.
❿	줌 설정	PTZ 카메라의 광학 줌으로 영상 배율을 확대/축소할 수 있으며, 줌 속도를 조절할 수 있습니다. 드롭다운 목록의 값은 줌 이동 간격을 뜻합니다.  버튼과  버튼은 각각 영상을 축소/확대합니다.
⓫	프리셋	카메라의 프리셋 이동 기능을 사용할 수 있습니다.
⓬	추적	카메라의 추적 기능을 사용할 수 있습니다.
⓭	그룹	카메라의 그룹 기능을 사용할 수 있습니다.
⓮	스윙	카메라의 스윙 기능을 사용할 수 있습니다.
⓯	투어	카메라의 투어 기능을 사용할 수 있습니다. 투어는 카메라에서 설정한 장치 투어와 SSM 구성 관리자에서 설정한 SSM 투어를 지원합니다.
⓰	DIS 켜기/끄기	카메라의 DIS 기능을 사용할 수 있습니다. 버튼을 클릭하면 DIS가 설정되어 흔들리는 영상을 보정하고, 한 번 더 클릭하면 DIS 설정을 해제합니다.

알아두기

카메라 기능 관련 용어 설명은 다음을 참고하세요.

- 심플 포커스: 화면 위에 사용자가 지정한 위치나 화면 전체를 기준으로 포커스를 자동으로 조절하는 기능
- 프리셋: 이미 지정한 PTZ 카메라의 특정 위치를 호출하는 기능
- 추적: 이미 지정한 PTZ 카메라의 움직임 경로를 카메라가 그대로 움직이도록 호출하는 기능
- 그룹: 이미 지정한 여러 개의 프리셋을 묶어 순차적으로 호출하는 기능
- 스윙: 두 개의 프리셋 구간을 카메라가 왕복으로 반복하며 이동하는 기능
- 투어: 이미 지정한 프리셋의 집합인 그룹을 여러 개 묶어 차례로 호출하는 기능
- 자동 추적: PTZ 카메라가 움직이는 물체를 자동으로 추적하는 기능
- DIS: 영상의 흔들림을 감지했을 때, 흔들림을 자동으로 보정하여 안정적인 카메라 영상을 보여주는 기능

북마크 탭 알아보기

재생 모드에서 추가한 북마크 트리를 표시하거나 북마크로 설정한 시점의 녹화 영상을 재생할 수 있습니다. 또한, 북마크 이름을 변경하거나 북마크를 삭제할 수 있습니다.

알아두기

- 북마크는 10,000개까지 추가할 수 있습니다.
- 북마크 최대 개수를 초과하면 가장 오래된 북마크부터 삭제됩니다.

■ 북마크 트리 확인하기

- 타임라인 아래쪽에 삼각형으로 북마크가 표시됩니다.
- 북마크 트리의 북마크를 더블클릭하면 해당 영상으로 바로 이동할 수 있습니다.
- 북마크 트리에서 원하는 북마크를 선택하면 북마크 재생, 이름 변경 및 추가한 북마크를 삭제할 수 있습니다.

설정 탭 알아보기

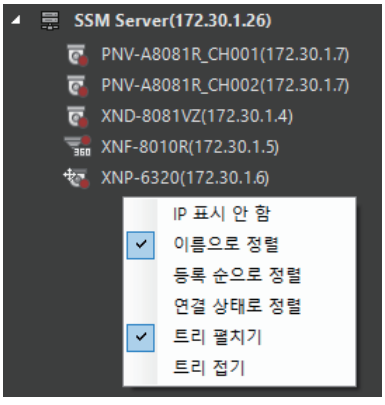
트리 탭 오른쪽의  버튼을 클릭하면, 장치 목록 표시를 **장치** 또는 **사이트** 기준으로 변경할 수 있습니다.

- **장치**: **SSM Core Server**에 등록된 장치를 표시합니다.
- **사이트**: 사이트에 등록된 장치 목록을 표시합니다.



바로 가기 메뉴 알아보기

트리 탭의 장치를 정렬하거나 트리를 제어할 수 있습니다.
트리 탭에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 바로 가기 메뉴가 나타납니다.

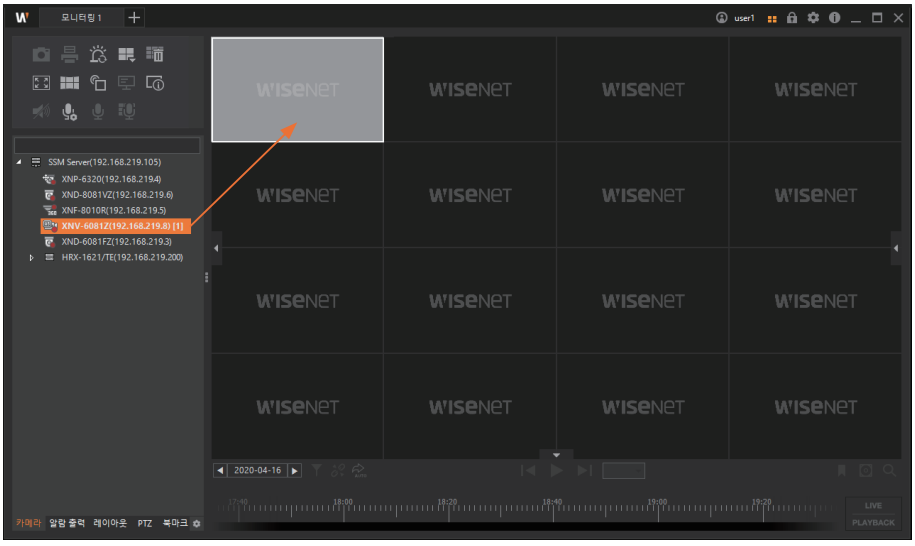


IP 표시 안 함	장치의 이름을 표시할 때 장치의 IP주소를 표시하지 않습니다.
이름으로 정렬	장치의 이름을 기준으로 장치를 정렬할 수 있습니다.
등록 순으로 정렬	장치를 등록한 순서로 정렬할 수 있습니다.
연결 상태로 정렬	장치의 연결 상태를 기준으로 장치를 정렬할 수 있습니다.
트리 펼치기	**SSM Core Server**에 등록된 모든 장치를 한번에 보여줍니다.
트리 접기	**SSM Core Server**에 등록된 모든 장치를 숨깁니다.

라이브 영상 모니터링하기

SSM Core Server에 등록된 네트워크 장치의 카메라 영상을 실시간 모니터링할 수 있습니다.

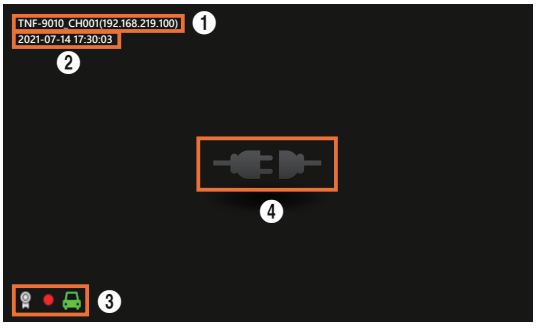
1. **모니터링** 메뉴 페이지를 여세요.
2. **카메라** 탭에서 원하는 카메라를 더블클릭하세요. 또는 카메라 탭에서 원하는 카메라를 선택한 후 영상 창의 타일 위로 끌어다 놓으세요.



알아두기

- 카메라를 더블클릭하면 영상 창의 왼쪽 위 타일부터 차례로 카메라 영상이 배치됩니다.
- 동일한 카메라를 계속해서 더블클릭하면 동일 카메라의 영상이 중복해서 배치됩니다.
- 'SSM Server'에 등록된 DVR이나 NVR를 더블클릭하면 해당 장치에 등록된 모든 영상이 배치됩니다.
- 트리 위쪽의 'SSM Server'를 더블클릭하면 서버에 등록된 모든 카메라를 한번에 타일 위에 배치할 수 있습니다.
- 영상 타일을 마우스로 클릭한 후 다른 위치의 타일로 끌어다 놓으면 타일의 위치를 서로 바꿀 수 있습니다.
- 영상 분할 화면에서 원하는 영상을 더블클릭하여 하나의 큰 화면으로 모니터링할 수 있습니다. 이 경우, 영상의 오른쪽 아래에 있는 < 또는 > 버튼을 클릭하여 이전 또는 다음 영상을 확인할 수 있습니다.

영상 창의 표시 정보 알아보기

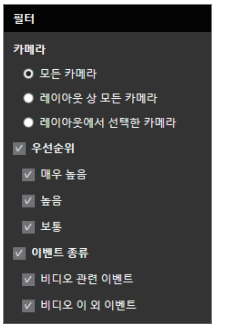
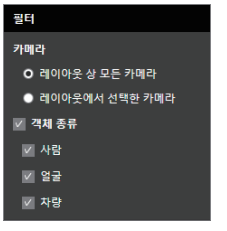


번호	화면 구성		세부 기능 설명
❶	카메라 이름 및 IP 주소		카메라의 이름과 IP 주소를 표시합니다. **설정** > **표시** > **트리 표시** 메뉴에서 **장치 이름 사용**을 설정한 경우, 장치에서 설정한 카메라 이름으로 표시합니다.
❷	날짜 및 시간		영상의 날짜 및 시간을 표시합니다.
❸			선택된 영상의 카메라 인증서가 유효한 경우 표시됩니다.
			선택된 영상이 PC에 저장되는 경우 표시됩니다.
			주차감지 이벤트가 발생할 경우 표시됩니다.
❹	영상 입력 상태		네트워크 연결이 불안하여 카메라 연결이 끊어진 경우 표시됩니다.
			사용자 수 초과로 재생 권한이 없는 경우 표시됩니다.
			동시 재생이 가능한 사용자 수를 초과했을 경우 표시됩니다.
			영상이 손실된 경우 표시됩니다.
			영상의 녹화 데이터가 없는 경우 표시됩니다.
			카메라 연결이 되지 않은 경우 표시됩니다.
			라이브 또는 재생 영상의 모니터링 권한이 없는 경우 표시됩니다.

실시간 이벤트 모니터링하기

SSM Core Server에 등록된 네트워크 장치의 실시간 이벤트를 **실시간 이벤트 창**에서 확인할 수 있습니다.



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	이벤트 목록	• 장치에서 발생한 실시간 이벤트 목록을 확인하거나 검색할 수 있습니다. • 새로운 이벤트가 발생하면 이벤트 목록이 차례로 추가됩니다.
❷		인스턴트 뷰어 실행시 실시간 영상 또는 이벤트 영상을 확인할 수 있습니다. 설정 모드는 **SSM Console Client** 프로그램을 재시작하여도 유지됩니다.
		• 원하는 조건으로 이벤트를 검색할 수 있습니다. • 실시간 이벤트 창에 표시하는 이벤트의 우선순위를 설정할 수 있습니다. 이벤트 우선순위는 **구성 관리자** > **이벤트** > **관리** 메뉴에서 설정할 수 있습니다. 이벤트 필터  AI BestShot 필터 
		실시간 이벤트 창에 표시된 모든 이벤트 목록을 제거할 수 있습니다.
❸		이벤트 창을 열거나 닫을 수 있습니다.

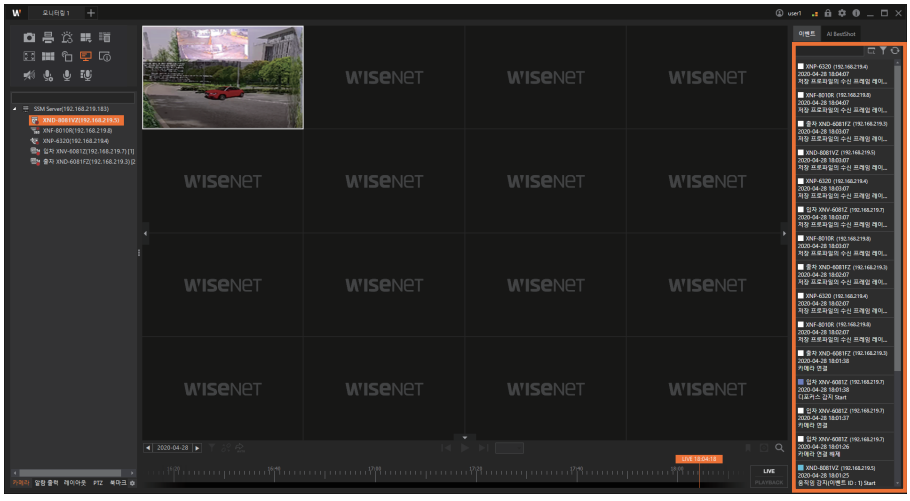
이벤트 정보 미리보기

이벤트가 발생하면 실시간 이벤트 창에서 해당 이벤트의 정보를 미리보기할 수 있습니다.

이벤트에 관한 자세한 정보를 확인하려면 해당 이벤트를 더블클릭하세요. 인스턴트 뷰어가 실행됩니다.

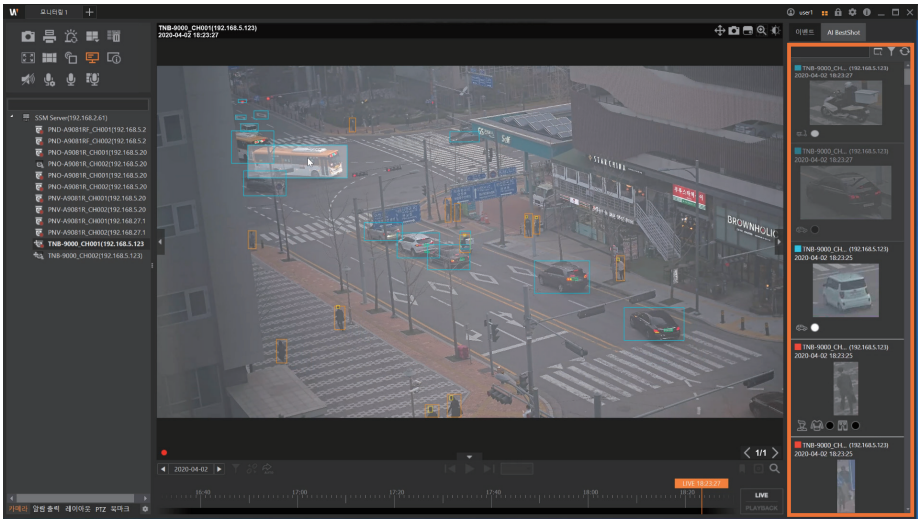
■ 이벤트 탭

이벤트가 발생한 장치 이름, 발생 시간, 이벤트 유형별 컬러와 이벤트명이 표시됩니다.



■ AI BestShot 탭

이벤트가 발생한 장치 이름, 발생 시간, 이벤트 유형별 컬러와 베스트샷이 표시됩니다.



인스턴트 뷰어 사용하기

이벤트를 더블클릭하면 인스턴트 뷰어가 실행되고 이벤트 발생 시점의 영상이 재생됩니다. 인스턴트 뷰어에서는 카메라 이름, 이벤트 유형, 발생 시간 등의 이벤트에 관한 상세한 정보를 확인할 수 있습니다.

알아두기

인스턴트 뷰어의 기능은 아래 링크로 연결된 페이지를 참고하세요.

- 타임라인 알아보기
- 재생 속도 제어하기
- 이벤트 확인하기

■ 이벤트 인스턴트 뷰어



■ AI BestShot 인스턴트 뷰어



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	디지털 줌	디지털 줌으로 타일 위의 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다.
❷	카메라 이름	이벤트가 발생한 카메라의 이름을 확인할 수 있습니다.
❸	영상 타일	이벤트가 발생한 시점의 녹화 영상을 재생하거나, 카메라의 실시간 영상을 확인할 수 있습니다.
❹	재생 속도 제어	녹화 영상을 재생할 때, 재생 속도를 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 모니터링하기 > 재생 속도 제어하기를 참고하세요.
❺	잠금 해제	인터콤 장치에서 호출 이벤트가 발생하여 알람 출력으로 문 잠금 해제를 요청했을 때, **통화 버튼 누름 감지** 이벤트가 발생합니다. 이 경우, 라이브 모드로 전환하여 인터콤 장치와 양방향 통화를 하거나, 문 잠금을 해제할 수 있습니다.
❻	선택한 카메라에 방송하기	
❼	타임라인	이벤트가 발생한 시점의 녹화 영상이 재생될 때, 타임라인을 제어할 수 있습니다.
❽	라이브로 전환 재생으로 전환	이벤트가 발생한 시점의 녹화 영상을 재생하거나 카메라의 실시간 영상으로 전환할 수 있습니다.

번호	화면 구성	세부 기능 설명
❾	이벤트 상세 정보	이벤트에 관한 상세 정보를 확인할 수 있습니다.
❿	이벤트 확인	이벤트를 확인한 후 이벤트 상태를 변경할 수 있습니다. 이벤트 상태에 관한 히스토리는 이벤트 메뉴에서 이벤트 확인 시 **이벤트 상세 정보**의 **히스토리** 버튼을 클릭하면 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 이벤트 확인하기를 참고하세요.
⓫	알람 유형	이벤트를 확인한 후 **알람 유형**을 설정할 수 있습니다.
⓬	확인/취소	모니터링하는 이벤트의 상황을 확인하고 종료할 수 있습니다. **확인** 버튼을 클릭하면 이벤트 상태가 '확인 완료'로 변경됩니다.

이벤트 용어 알아보기

이벤트명	설명
움직임 감지	카메라에 설정한 관심 영역에서 움직임이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
영상 손실	DVR, NVR, 엔코더 장치에서 카메라 영상을 수신하지 못할 때 이벤트가 발생합니다.
IVA(지능형 영상 분석)	IVA(지능형 영상 분석) 이벤트 전체를 그룹화하여 검색할 수 있습니다.
지나감	카메라에 설정한 가상선을 지나가는 물체가 감지되면 이벤트가 발생합니다.
들어감	카메라에 설정한 가상 영역 안에 움직이는 물체가 외부에서 내부로 들어오면 이벤트가 발생합니다.
나감	카메라에 설정한 가상 영역 안에 움직이는 물체가 내부에서 외부로 나가면 이벤트가 발생합니다.
나타남/사라짐	카메라에 설정한 가상 영역 안에 존재하지 않던 물체가 영역 안에 일정 시간 이상을 머무르거나, 영역 안에 있던 물체가 일정 시간 이상 존재하지 않으면 이벤트가 발생합니다.
탬퍼링 감지	카메라 영상이 가려지거나, 카메라의 위치가 변경되면 이벤트가 발생합니다.
자동 추적	카메라 영상에 움직이는 물체를 자동 추적하면 이벤트가 발생합니다.
얼굴 감지	카메라 영상에서 사람의 얼굴을 감지하면 이벤트가 발생합니다.
오디오 감지	카메라에 설정한 레벨 이상의 오디오가 감지될 때 이벤트가 발생합니다.
연결 실패	카메라와 연결되지 않을 때 이벤트가 발생합니다.
카메라 연결	카메라와 연결될 때 이벤트가 발생합니다.
카메라 연결 해제	카메라와 연결이 끊길 때 이벤트가 발생합니다.
디포커스 감지	카메라 렌즈의 포커스가 흐려지는 것을 감지하면 이벤트가 발생합니다.
침입	카메라에 설정한 가상 영역 안에 움직이는 물체를 감지하면 이벤트가 발생합니다.
배회	카메라에 설정한 가상 영역 안에 배회하는 물체의 움직임을 감지하면 이벤트가 발생합니다.

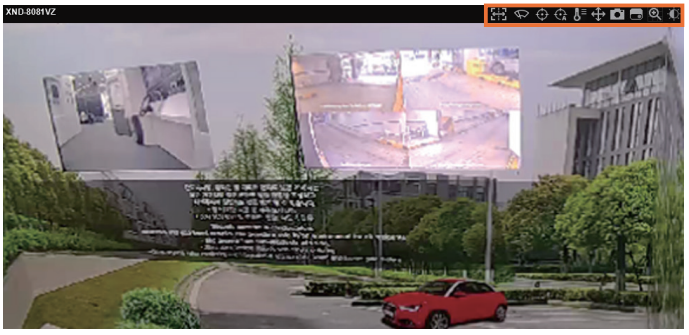
이벤트명	설명
안개 감지	카메라에 안개가 끼거나 날씨가 흐린 영상이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
비명	카메라가 사람의 비명이나 고함 소리를 감지할 때 이벤트가 발생합니다.
총소리	카메라가 연속적으로 나지 않는 총소리를 감지할 때 이벤트가 발생합니다.
폭발	카메라가 폭발음을 감지할 때 이벤트가 발생합니다.
유리 깨짐	카메라가 유리 파손음을 감지할 때 이벤트가 발생합니다.
온도 변화 감지	카메라에 설정한 관심 영역에서 급격한 온도 변화가 발생할 때 이벤트가 발생합니다.
충격 감지	카메라에 충격이나 진동이 감지되거나 물리적 위치의 변화가 감지될 때 이벤트가 발생합니다.
영상 녹화 경고	저장 프로파일의 수신 프레임 레이트가 설정값보다 낮을 때 이벤트가 발생합니다.
객체 감지(사람) 객체 감지(얼굴) 객체 감지(차량) 객체 감지(번호판)	카메라에 설정한 사람, 얼굴, 차량 또는 번호판과 같은 객체가 감지되면 이벤트가 발생합니다.
얼굴 마스크 감지	카메라 영상에 마스크를 착용하거나 착용하지 않은 사람의 얼굴을 감지하면 이벤트가 발생합니다.
발열 감지	카메라에 설정한 레벨 이상의 온도가 감지될 때 이벤트가 발생합니다.
실내 적정 인원 관리(초과) 실내 적정 인원 관리(미만)	카메라에 설정한 실내 적정 인원수를 초과하거나 미만이면 이벤트가 발생합니다.
주차 감지	차량이 주차장에 주차하거나 출차한 경우 이벤트가 발생합니다.
사회적 거리 감지	카메라에 설정한 거리보다 사람 간 거리가 가까워지면 이벤트가 발생합니다.
통화 버튼 누름 감지	카메라에서 통화 요청이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
탬퍼링 스위치 감지	카메라의 탬퍼링 스위치 조작이 감지되면 이벤트가 발생합니다.

타일 영상 제어하기

카메라 영상을 모니터링하며 타일 위의 영상을 제어할 수 있습니다.

타일 제어하기

영상 타일 위의 기능 아이콘을 이용하여 아래의 여러가지 기능을 간편하게 사용할 수 있습니다.



화면 구성	세부 기능 설명
	메타데이터 쉐어링 기능을 지원하는 카메라 영상의 경우, 버튼을 클릭하면 메타데이터가 모든 채널에 공유됩니다.
	와이퍼 기능을 지원하는 영상의 경우, 버튼을 클릭하면 일정 시간 동안 카메라의 와이퍼가 동작 후 자동으로 멈춥니다.
	PTZ 카메라의 자동 추적 기능을 시작하거나 중지할 수 있습니다. 추적 대상을 '**Alt + 클릭**'하면 자동 추적이 시작됩니다.
	디지털 PTZ 프로파일의 경우 자동 추적 기능을 사용할 수 있습니다. 추적 대상을 '**Alt + 클릭**'하여 자동 추적하는 기능은 사용할 수 없습니다.
	열상카메라 기능을 지원하는 영상의 경우, 원하는 지점을 클릭하여 온도 정보를 확인할 수 있습니다.
	PTZ 카메라의 동작을 제어할 수 있습니다. PTZ 제어 모드에 진입하거나 종료합니다.
	타일의 영상을 캡처하여 .jpg 파일로 저장할 수 있습니다. 캡처한 이미지 파일의 저장 경로는 **SSM Console Client**의 설정에서 변경할 수 있습니다.
	타일의 영상을 PC에 저장할 수 있습니다. 버튼을 클릭하면 PC에 영상을 저장하고, 다시 한 번 클릭하면 저장을 중지합니다.
	디지털 줌으로 타일 위의 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다.
	영상의 밝기와 대비를 조절하거나 초기값으로 설정할 수 있습니다.

PTZ 카메라 제어하기

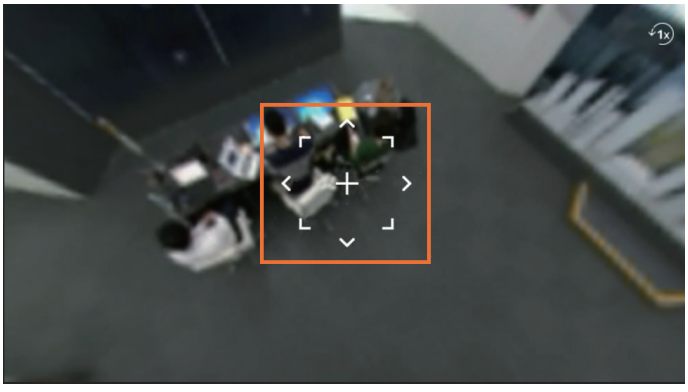
를 클릭하면 화면 중앙에 ✚가 나타나면서 PTZ 제어 모드로 진입합니다.

알아두기

- 카메라에 따라 PTZ 제어 기능 및 속도에 차이가 있을 수 있습니다.

■ 카메라 방향 미세 조정하기

✚에 마우스를 대면 8방향키가 나타나고, 마우스가 방향키 영역을 벗어나면 방향키가 사라집니다. 8방향키를 한번씩 클릭하여 카메라 방향을 미세 조정할 수 있습니다. 방향키를 계속 클릭하여 원하는 방향으로 이동하세요.



■ 카메라 방향 빠르게 이동하기

✚를 클릭한 후 드래그하면 원하는 방향으로 화면이 이동합니다.
드래그 거리에 따라 화면 이동 속도를 조절할 수 있습니다.

■ 화면 중앙으로 이동하기

화면의 특정 위치를 클릭하면 해당 위치의 영상이 화면 중앙으로 이동합니다.

■ 선택 영역 확대하기

화면의 특정 영역을 드래그하면 선택된 영역이 화면 중앙으로 이동하며 확대됩니다.

■ 영상 확대 및 축소하기

마우스 휠을 이용하여 영상을 확대하거나 축소할 수 있고, 원하는 영역을 드래그하여 영상을 확대할 수 있습니다. 원래 크기로 축소하려면 을 클릭하세요.

바로 가기 메뉴 알아보기

타일 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 **바로 가기 메뉴**가 나타납니다. **바로 가기 메뉴**는 모니터링 모드에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.

영상 제거	선택한 타일의 카메라 영상을 닫을 수 있습니다.
재생	라이브 모드에서 재생 모드로 전환할 수 있습니다. 라이브 모드에서만 사용할 수 있습니다.
라이브	재생 모드에서 라이브 모드로 전환할 수 있습니다. 재생 모드에서만 사용할 수 있습니다.
동기화 재생	재생 모드에서 여러 개의 카메라 영상을 재생할 때, 모든 카메라의 재생 시간을 같은 시간으로 재생할 수 있습니다. 재생 모드에서만 사용할 수 있습니다.
OSD	카메라의 타이틀, 날짜 및 시간을 영상 위에 표시할 수 있습니다.
영상 정보	선택한 타일의 영상 정보를 표시할 수 있습니다.
캡처	선택한 타일의 영상을 캡처하여 .jpg 파일로 저장할 수 있습니다. 캡처한 이미지 파일의 저장 경로는 **SSM Console Client**의 설정에서 변경할 수 있습니다.
인쇄	선택한 타일의 영상을 인쇄할 수 있습니다.
로컬 저장	선택한 타일의 영상을 PC에 저장할 수 있습니다. 버튼을 클릭하면 PC에 카메라 영상을 저장하고, 다시 한 번 클릭하면 저장을 중지합니다. 라이브 모드에서만 사용할 수 있습니다.
장치 저장	선택한 타일의 영상을 장치에 저장할 수 있습니다. 버튼을 클릭하면 장치에 카메라 영상을 저장하고, 다시 한 번 클릭하면 저장을 중지합니다. 라이브 모드에서만 사용할 수 있습니다.
오디오 듣기	카메라에서 수신되는 오디오를 들을 수 있습니다. 버튼을 클릭하면 카메라의 오디오를 들을 수 있고, 다시 한 번 클릭하면 무음으로 설정됩니다.
마이크 켜기	선택한 타일의 카메라에 마이크로 말하기를 수행합니다. 라이브 모드에서만 사용할 수 있습니다.  **알아두기** 마이크로 말하기는 마이크 기능을 지원하는 카메라에서만 사용할 수 있습니다.
선택한 카메라에 방송하기	선택한 타일의 카메라로 원하는 오디오 음원 파일을 방송할 수 있습니다.
비디오 월로 보내기	선택한 타일의 영상 및 음성을 비디오 월의 원하는 위치로 출력할 수 있습니다.

영상 비율 고정	카메라 영상 해상도의 가로세로 비율을 유지한 채, 영상 화면을 확대하거나 축소하여 타일의 크기만큼 영상을 볼 수 있습니다.
원본 크기	카메라 영상의 실제 해상도 크기로 영상을 볼 수 있습니다.
상하 반전	타일의 영상을 상하 반전시킬 수 있습니다.
안개 제거	안개가 끼거나 날씨가 흐린 날의 카메라 영상을 보정할 수 있습니다. ▶ 버튼을 클릭하면 설정 값이 나타납니다. **사용 안 함**을 설정하면 안개 제거 기능을 사용하지 않고, **자동**을 설정하면 주변 환경을 감지하여 카메라가 자동으로 영상을 보정할 수 있습니다. '1-10'(이하, 안개 제거 레벨)을 설정하면 사용자가 주변 환경을 보고 직접 보정량을 설정할 수 있습니다. 안개량이 감소하더라도 설정한 안개 제거 레벨만큼 기능을 계속 실행하려면 **수동**으로 설정할 수 있습니다. 안개 제거 레벨이 높으면 영상이 더 선명하게 보입니다. 안개가 낀 정도가 약할 때 안개 제거 레벨을 높이면 화면이 어두워 보일 수 있습니다. 라이브 모드에서만 사용할 수 있습니다.
모든 알람 초기화	영상 타일에 표시된 모든 알람 표시를 제거할 수 있습니다. 라이브 모드에서만 사용할 수 있습니다.
프로파일	카메라에서 지원하는 프로파일 목록을 보여주고, 실시간 영상의 프로파일을 변경할 수 있습니다. 라이브 모드에서만 사용할 수 있습니다.
카메라 속성	선택한 타일의 카메라 속성을 볼 수 있습니다. 카메라 속성 대화 상자에서 카메라 이름, 장치 모델, 영상 해상도, 비디오 및 오디오 코덱, 카메라 기능을 확인할 수 있습니다.

영상 레이아웃 사용하기

영상 화면을 다양하게 분할하여 여러 개의 카메라 영상을 한번에 모니터링할 수 있습니다. 카메라 영상 배열은 **공유 레이아웃**, **맵 레이아웃**, **사용자 레이아웃**으로 설정할 수 있습니다. 또한, 시퀀스 기능을 사용하면 여러 개의 레이아웃을 차례로 전환하며 카메라 영상을 모니터링할 수 있습니다.

공유 레이아웃 알아보기

구성 관리자에서 이미 지정한 레이아웃을 사용하여 카메라 영상을 간편하게 모니터링할 수 있습니다.
공유 레이아웃은 **구성 관리자** > **디자인** > **레이아웃**에서 설정할 수 있습니다.

알아두기

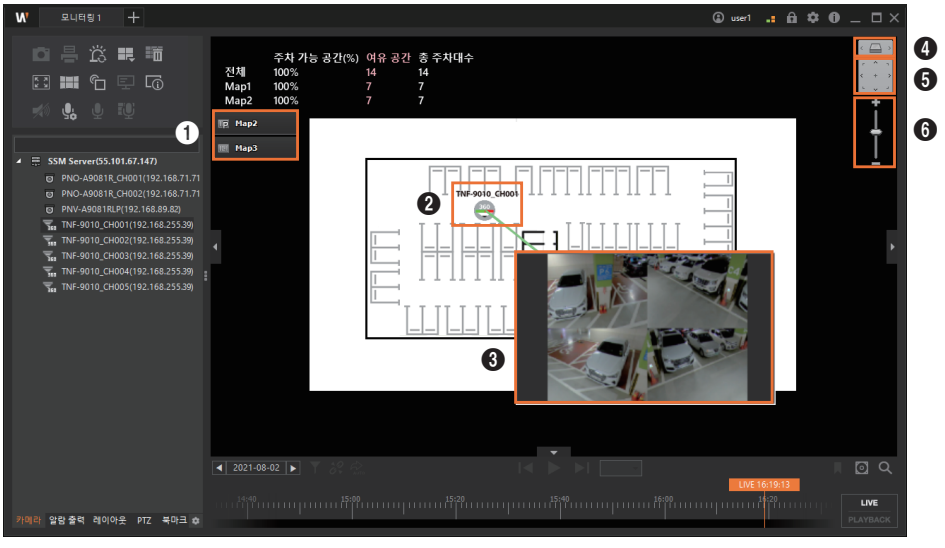
공유 레이아웃은 같은 도메인에 등록된 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.

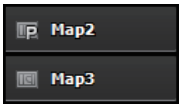
맵 레이아웃 알아보기

분할된 영상 타일이 아닌 지도나 평면도 위에서 카메라 영상을 모니터링할 수 있습니다. 맵 레이아웃은 **구성 관리자** > **디자인** > **맵**에서 설정할 수 있습니다.

맵 레이아웃 화면 제어하기

원하는 맵 레이아웃을 더블클릭하면 설정된 맵이 표시됩니다. 맵의 오른쪽 위에 마우스를 대면 제어 버튼이 나타나고, 맵 레이아웃을 이동/확대/축소할 수 있습니다.



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶		맵 버튼을 더블클릭하여 원하는 맵으로 빠르게 이동할 수 있습니다. • 해당 맵의 카메라에서 이벤트가 발생하면, 맵 버튼의 배경 컬러가 깜빡입니다.
❷		카메라 아이콘을 더블클릭하면 영상 창이 표시됩니다. • 해당 카메라에서 이벤트가 발생하면, 카메라 아이콘의 배경 컬러가 깜빡입니다. 깜빡이는 아이콘을 더블클릭하면 인스턴트 뷰어가 표시됩니다.
❸		영상 창을 더블클릭할 때마다 크기가 순차적으로 확대됩니다. • 영상 창의 위치를 변경하려면, 영상 창을 클릭한 후 원하는 위치에 드롭하세요. • 영상 창을 삭제하려면, 영상 창을 클릭한 후 **Delete** 키를 누르세요.
❹		맵 레이아웃을 회전시킬 수 있습니다. (시계 반대 방향/정면/시계 방향) • 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 상태에서 드래그하면 맵 레이아웃의 각도를 변경할 수 있습니다.
❺		버튼에 표시된 방향으로 맵 레이아웃을 이동할 수 있습니다. (상/하/좌/우, 왼쪽 위/아래, 오른쪽 위/아래, 중앙) • 마우스 왼쪽 버튼을 클릭한 상태에서 드래그하여 원하는 위치로 이동할 수 있습니다.
❻		포인터를 잡고 위 또는 아래로 드래그하여 맵 레이아웃을 확대하거나 축소할 수 있습니다. • 마우스 휠을 이용하여 확대하거나 축소할 수도 있습니다.

사용자 레이아웃 알아보기

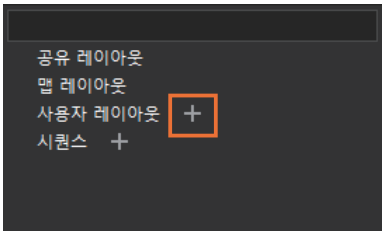
사용자가 추가한 레이아웃으로 카메라 영상을 자유롭게 모니터링할 수 있습니다.

알아두기

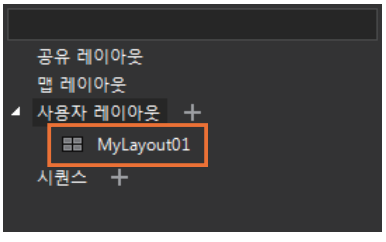
사용자 레이아웃은 해당 사용자만 사용할 수 있습니다.

■ 사용자 레이아웃 추가하기

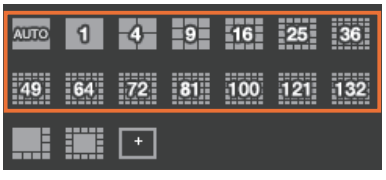
1. **레이아웃** 탭을 클릭하세요.
2. **사용자 레이아웃** 오른쪽의 **[+]** 버튼을 클릭하세요.



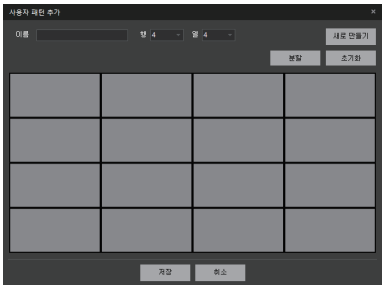
3. 추가된 레이아웃을 선택하세요.



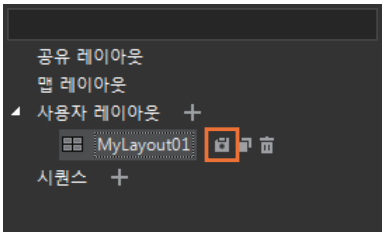
4. **모니터링** 메뉴 페이지의 왼쪽 위에 있는 **도구** 탭을 선택하세요.
   버튼을 클릭하여 원하는 화면 분할을 선택하세요.



- 원하는 화면 분할을 추가하려면 + 버튼을 클릭하세요.



5. 버튼을 클릭해서 레이아웃 설정을 저장하세요.



■ 사용자 레이아웃 편집하기

복제	사용자 레이아웃 오른쪽의 버튼을 클릭하면 사용자 레이아웃을 복제할 수 있습니다.
삭제	사용자 레이아웃 오른쪽의 버튼을 클릭하면 사용자 레이아웃을 삭제할 수 있습니다.
이름 변경	사용자 레이아웃을 더블클릭하면 사용자 레이아웃의 이름을 변경할 수 있습니다.

레이아웃 변경하기

영상 창의 레이아웃을 이미 지정한 다양한 레이아웃으로 변경할 수 있습니다.

1. **레이아웃** 탭을 클릭하세요.
2. **공유 레이아웃**, **맵 레이아웃**, **사용자 레이아웃** 중 변경할 레이아웃을 더블클릭하세요.

시퀀스 알아보기

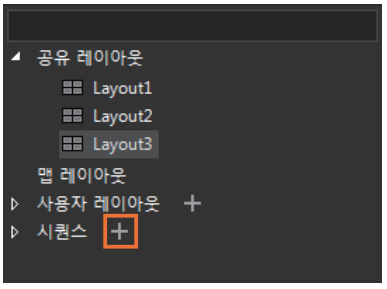
여러 개의 카메라 영상을 두 개 이상의 공유 레이아웃이나 사용자 레이아웃에 배치한 후, 레이아웃을 차례로 전환하며 카메라 영상을 모니터링할 수 있습니다.

알아두기

시퀀스는 레이아웃을 두 개 이상 설정해야 작동합니다.

■ 시퀀스 추가하기

1. **레이아웃** 탭을 클릭하세요.
2. **시퀀스** 오른쪽의 **[+]** 버튼을 클릭하세요.



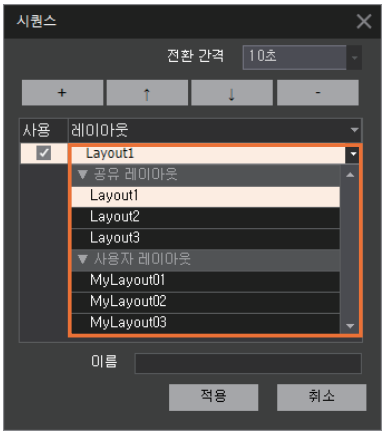
3. **시퀀스** 대화 상자에서 시퀀스 **이름**을 입력하세요.



4. **시퀀스** 대화 상자의 **[+]** 버튼을 클릭하세요.



5. **레이아웃**의 드롭다운 목록에서 추가할 레이아웃을 선택하세요.



6. **[2]**번에서 **[4]**번까지의 단계를 한 번 이상 수행하여 시퀀스에 여러 개의 레이아웃을 추가하세요.
7. **전환 간격**을 설정한 후 **적용** 버튼을 클릭하세요.

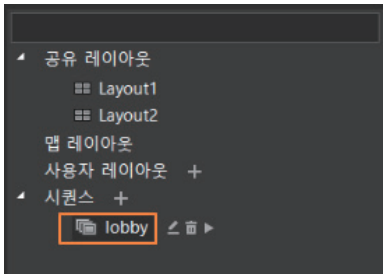
알아두기

전환 간격은 현재 레이아웃에서 다음 레이아웃으로 전환될 때 걸리는 시간을 뜻합니다.

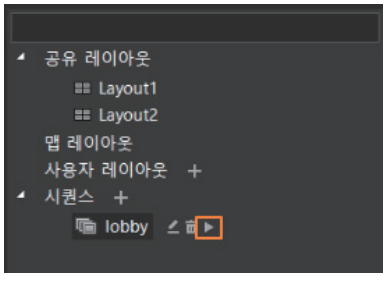
■ **시퀀스 재생하기**

시퀀스를 재생하면, 여러 개의 레이아웃을 차례로 전환하며 여러 대의 카메라 영상을 한번에 모니터링할 수 있습니다.

1. **레이아웃** 탭을 클릭하세요.
2. 시퀀스 목록에서 원하는 시퀀스를 선택하세요.



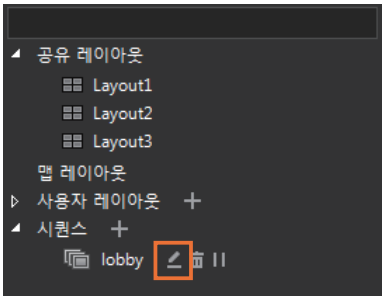
3. 시퀀스 이름 오른쪽의 ▶ 버튼을 클릭하세요.



■ 시퀀스 편집하기

이미 지정한 시퀀스의 설정값을 변경할 수 있습니다.

1. **레이아웃** 탭을 클릭하세요.
2. 시퀀스 목록에서 편집할 시퀀스를 선택하세요.



3. 시퀀스 이름 오른쪽의  버튼을 클릭하세요.
4. **시퀀스** 대화 상자에서 원하는 항목을 수정하세요.

   전환 간격, 전환 대기시간, 공유 레이아웃을 편집할 수 있습니다. 또한, 공유 레이아웃의 재생 순서를 변경하거나 시퀀스 이름을 바꿀 수 있습니다.

5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

■ 시퀀스 삭제하기

1. **레이아웃** 탭을 클릭하세요.
2. 시퀀스 목록에서 삭제할 시퀀스를 선택하세요.
3. 시퀀스 이름 오른쪽의  버튼을 클릭하세요.

녹화 영상 모니터링하기

SSM Core Server 또는 네트워크 장치에 저장한 녹화 영상을 검색하거나 재생할 수 있습니다. 카메라의 녹화 영상을 날짜별 또는 이벤트별로 검색할 수 있습니다. 검색한 녹화 영상을 재생하며 모니터링할 수 있습니다.

재생 모드로 전환하기

카메라의 실시간 영상을 모니터링하는 중에 재생 모드로 전환할 수 있습니다.

1. 영상 창에서 원하는 영상 타일을 선택하세요.
2. 모니터링 메뉴 페이지의 오른쪽 아래에 있는 LIVE PLAYBACK 버튼을 클릭하세요.
   라이브 시간의 5분전 녹화 영상이 재생됩니다.



- 영상 타일에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 **재생**을 선택하거나 타임라인을 클릭하여도 재생 모드로 전환됩니다. 특정 시간의 녹화 영상을 재생하려면 타임라인에서 원하는 시간을 클릭하세요.

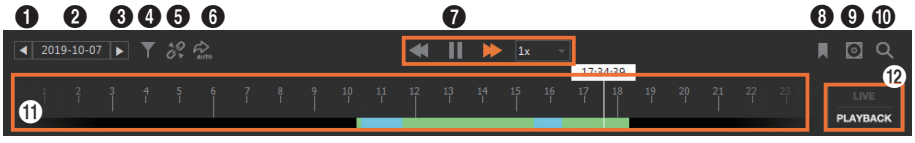
알아두기

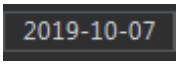
- 재생 모드로 전환하면 모든 영상 타일의 모드가 재생으로 전환됩니다.
- 재생 모드로 전환하면 아래쪽의 타임라인은 선택한 타일의 타임라인으로 표시됩니다.
- 재생 모드에서 LIVE PLAYBACK 버튼을 클릭하면 라이브 모드로 전환할 수 있습니다.

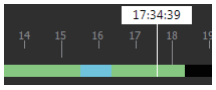
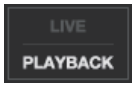
타임라인 알아보기

재생 모드로 전환하면 페이지 아래쪽의 타임라인에 구간 표시 막대가 표시됩니다. 구간 표시 막대는 녹화 영상이 있는 구간에만 표시됩니다.

타임라인은 1일(24시간) 단위로 표시되며, 시간을 클릭하면 해당 시점의 녹화 영상이 재생됩니다. 재생을 시작하면 검색 날짜와 재생 시간이 표시되고, 재생 속도를 제어하면서 모니터링할 수 있습니다.



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶		이전 날짜의 녹화 영상을 검색할 수 있습니다.
❷		검색 날짜를 나타내며 이 날짜를 클릭하면 달력이 표시됩니다. 달력에서 원하는 날짜를 클릭하면 해당 날짜의 녹화 영상을 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 날짜로 녹화 영상 검색하기를 참고하세요.
❸		다음 날짜의 녹화 영상을 검색할 수 있습니다.
❹		이벤트 항목을 필터링하여 녹화 영상을 검색할 수 있습니다.
❺		여러 개의 재생 영상을 같은 시간으로 동기화하여 재생하거나 동기화 재생을 해제할 수 있습니다. (동기화 재생/개별 재생)
❻		이벤트 필터링에 의해 타임라인에 표시된 이벤트 녹화 영상만을 재생할 수 있습니다. (필터 구간 재생/전체 재생)
❼		카메라의 녹화 영상을 재생할 때 재생 속도를 제어할 수 있습니다.
❽		재생 모드에서 관심 있는 구간의 영상을 북마크로 추가할 수 있습니다.
❾		녹화 영상을 파일로 내보내기할 수 있습니다. • 영상 내보내기: 특정 구간의 녹화 영상을 파일로 내보내기합니다. • 영상 마스킹 백업: 녹화 영상에서 사생활 보호가 필요한 일부 영역을 프라이버시 영역으로 설정한 후 영상을 내보내기합니다. • 원타임 스케줄 백업: 예약된 스케줄에 영상 내보내기합니다. • 스케줄 백업: 이전 날짜의 녹화 영상을 다음 날짜의 지정된 시간에 매일 자동으로 내보내기합니다.
❿		**고급 검색** 메뉴 페이지로 이동할 수 있습니다.

번호	화면 구성	세부 기능 설명
⓫		검색 날짜에 녹화 영상이 있다면 타임라인에 구간 표시 막대가 표시됩니다.
⓬		모니터링 모드를 재생 또는 라이브로 전환할 수 있습니다. **알아두기** 모니터링 모드를 전환하면 모든 영상 타일의 모드가 일괄 변경됩니다.

■ **바로 가기 메뉴 사용하기**

타임라인에 실시간 녹화 상태를 새로고침하거나, 백업 또는 검색할 때 시간 구간을 설정할 수 있습니다.

시간 범위 초기화	백업, 북마크, 검색 메뉴의 시간 구간을 설정하는 시작 시간과 종료 시간 툴팁이 나타납니다. 시간 설정은 툴팁을 클릭한 채 좌우로 움직이거나 툴팁을 더블클릭하여 시간 값을 입력할 수 있습니다.
타임라인 새로 고침	**SSM Core Server**나 네트워크 저장 장치에 저장된 녹화 영상을 다시 검색하여 실시간 저장 상태를 타임라인에 업데이트하여 보여줍니다.

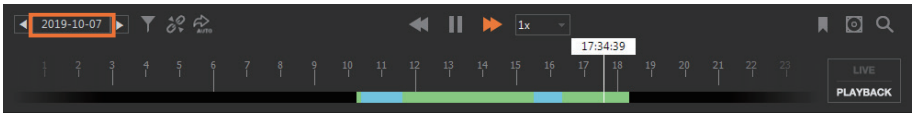
알아두기

- 타임라인의 구간 표시 막대는 녹화 영상의 이벤트 종류에 따라 컬러를 다르게 표시합니다. 자세한 사항은 이벤트로 녹화 영상 검색하기를 참고하세요.
- 타임라인 위에서 마우스 휠을 스크롤하면 타임라인을 확대하거나 축소할 수 있습니다.
- 타임라인을 클릭한 후 좌우로 드래그하면 타임라인의 시간을 이동할 수 있습니다.

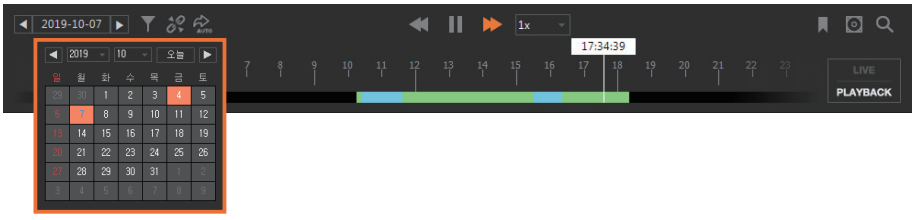
날짜로 녹화 영상 검색하기

SSM Core Server 또는 네트워크 저장 장치에 저장된 녹화 영상을 달력의 날짜로 검색할 수 있습니다.

1. 재생 모드로 전환하세요.
2. 검색할 영상 타일을 선택하세요.
3. 아래쪽의 타임라인에서 날짜를 클릭하세요.



4. 달력이 나타나면 원하는 날짜를 선택하세요. 녹화 영상이 있는 날짜는 주황색 블록으로 표시됩니다.

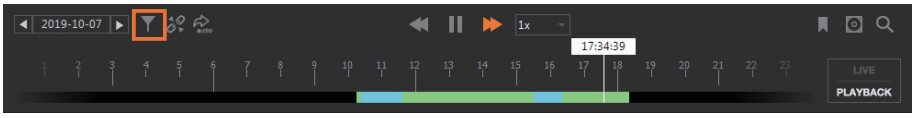


5. 선택한 날짜의 타임라인이 화면에 표시됩니다. 타임라인에서 재생을 원하는 시간을 클릭하면 해당 시간의 영상이 재생됩니다.

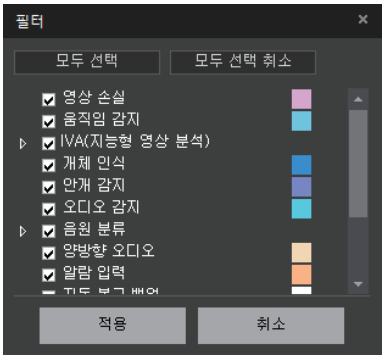
이벤트로 녹화 영상 검색하기

카메라의 녹화 영상을 이벤트로 필터링하여 검색할 수 있습니다.

1. 재생 모드로 전환하세요.
2. 검색할 영상 타일을 선택하세요.
3. 타임라인 왼쪽 위의  버튼을 클릭하세요.



4. **필터** 대화 상자에서 원하는 이벤트를 선택하세요.



5. **적용** 버튼을 클릭하세요. 필터링한 이벤트의 녹화 영상이 타임라인에 표시됩니다.
6. 타임라인에 표시된 필터링한 이벤트의 녹화 영상을 재생하려면 **필터 구간 재생** 버튼을 클릭하세요.



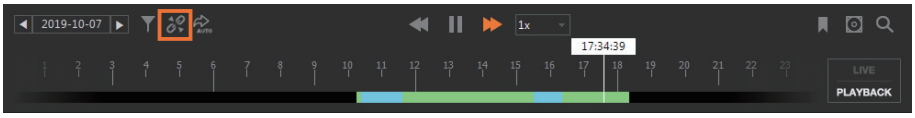
녹화 이벤트 용어 알아보기

이벤트명	설명
개체 인식	AI 카메라에 사람, 차량, 얼굴, 번호판의 개체가 인식되면 녹화 이벤트가 발생합니다.
음원 분류	카메라에 비명, 총소리, 폭발, 유리 깨짐 등의 음원 분류 이벤트가 감지될 때 녹화 이벤트가 발생합니다.
양방향 오디오	카메라로 보내는 음성을 출력하고 저장할 때 녹화 이벤트가 발생합니다.
알람 입력	알람 입력이 감지되면 녹화 이벤트가 발생합니다.
자동 복구 백업	자동 복구 백업으로 저장한 녹화 영상 구간을 표시합니다. 자동 복구 백업은 네트워크가 불안하여 카메라와 연결이 끊어진 시점부터 다시 연결된 시점까지 저장하지 못한 녹화 영상을 카메라로부터 백업하여 저장하는 기능입니다.
사용자 정의 이벤트	구성 관리자에서 지정한 이벤트가 감지될 때 녹화 이벤트가 발생합니다.
연속	이벤트 구분 없이 카메라 영상을 연속으로 녹화하는 경우를 뜻합니다.
수동	저장 장치에 등록된 카메라가 녹화 스케줄이 설정되지 않았거나 이벤트 녹화가 설정되었을 때만 **장치 저장**을 사용할 수 있습니다. 영상 타일에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **장치 저장**을 클릭하면 카메라 영상이 저장 장치에 녹화됩니다.

재생 동기화하기

여러 개의 녹화 영상을 재생할 때, 모든 영상 타일의 시간을 같은 날짜, 같은 시간으로 재생할 수 있습니다.
버튼을 클릭하면 모든 영상 타일의 재생 시간이 동기화되고, 다시 한 번 클릭하면 동기화 재생이 해제되어 영상을 타일별로 개별 재생할 수 있습니다.

1. 재생 모드로 전환하세요.
2. 재생 시간의 기준이 되는 타일을 선택하세요.
3. 타임라인 왼쪽 위의  버튼을 클릭하세요. 모든 타일의 영상이 선택한 타일의 날짜와 시간에 맞춰 재생됩니다.



알아두기

- 동기화 재생은 동기화 재생을 지원하는 장치에서만 사용할 수 있습니다.
- 동기화 재생을 설정하면 타일별로 녹화 영상을 검색할 수 없습니다.
-  버튼을 클릭하면 동기화 재생이 해제되고 영상 타일별로 개별 재생이 가능합니다.

재생 속도 제어하기

녹화 영상을 재생할 때 재생 속도를 제어할 수 있습니다.

	재생 중인 영상을 역방향으로 빠르게 재생할 수 있습니다. 버튼을 클릭할 때마다 -1x, -2x, -4x, -8x, -16x, -32x, -64x, -128x 배속으로 재생할 수 있습니다.
	재생 중인 영상을 일시 중지할 수 있습니다.
	재생 중인 영상을 정방향으로 빠르게 재생할 수 있습니다. 버튼을 클릭할 때마다 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x 배속으로 재생됩니다
	영상을 일시 중지한 상태에서 이전 프레임으로 이동할 수 있습니다.
	녹화 영상을 재생할 수 있습니다.
	영상을 일시 중지한 상태에서 다음 프레임으로 이동할 수 있습니다.
	현재 재생 속도를 표시하며 원하는 재생 속도를 선택할 수 있습니다. 장치 지원 여부에 따라 1/2x, 1/4x 저속 재생을 선택할 수 있습니다.

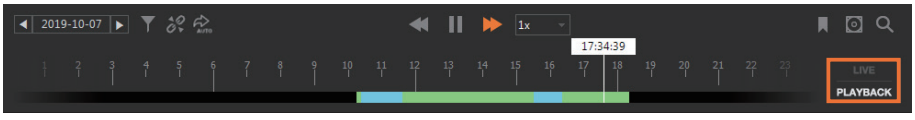
북마크 추가하기

재생 모드에서 관심 있는 구간의 영상을 북마크로 추가할 수 있습니다. 추가한 북마크는 **북마크** 탭에서 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 북마크 사용하기 > 북마크 추가하기를 참고하세요.

라이브 모드로 전환하기

카메라의 녹화 영상을 재생하는 중에 라이브 모드로 전환할 수 있습니다.

1. 영상 창에서 원하는 영상 타일을 선택하세요.
2. 모니터링 메뉴 페이지의 오른쪽 아래에 있는 LIVE PLAYBACK 버튼을 클릭하세요. 또는, 영상 타일에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **라이브**를 클릭하세요.



알아두기

- 라이브 모드로 전환하면 모든 영상 타일의 모드가 라이브로 전환됩니다.
- 라이브 모드로 전환하면 아래쪽의 타임라인은 빈 타임라인으로 초기화됩니다.
- 라이브 모드에서 LIVE PLAYBACK 버튼을 클릭하면 재생 모드로 전환할 수 있습니다.
  라이브 전용 카메라의 경우, 재생 모드로 전환되지 않습니다.

녹화 영상 파일로 내보내기

SSM Core Server 또는 네트워크 저장 장치에 저장한 녹화 영상을 파일로 내보내기할 수 있습니다. 녹화 영상을 파일로 바로 내보내기하거나 스케줄을 설정한 후 예약된 일정에 파일로 내보내기할 수 있습니다. 또한, 녹화 영상의 일부 영역을 프라이버시 영역으로 숨긴 후 파일로 내보내기할 수도 있습니다.

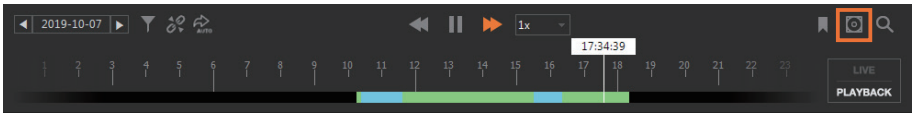
알아두기

- 내보내기는 **고급 검색** 메뉴에서도 사용할 수 있습니다.
- AVI 파일 형식으로 녹화 영상을 내보내기하면 아래와 같은 경우에 새 파일이 만들어집니다.
  - 녹화 영상의 비디오 해상도가 변경될 때
  - 녹화 영상의 오디오 또는 비디오 코덱이 변경될 때
  - 내보내기한 영상 파일의 크기가 2GB 이상일 때
- SEC 파일 형식으로 녹화 영상을 내보내기하면 저장 경로에 두 개의 파일이 만들어집니다.
  - SEC 확장자 파일은 내보내기한 녹화 영상입니다.
  - EXE 확장자 파일은 뷰어 프로그램입니다.
- 내보내기한 영상 파일은 아래와 같은 방법으로 녹화 영상을 재생할 수 있습니다.
  - SEC 파일은 같은 이름의 EXE 파일을 실행하면 SEC 파일 전용 동영상 재생 프로그램인 **백업 뷰어(BACKUP VIEWER)**에서 확인할 수 있습니다.
  - AVI 파일은 일반 동영상 재생 프로그램에서 확인할 수 있습니다.

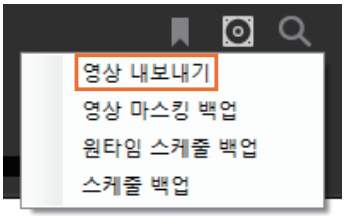
영상 내보내기

녹화 영상의 일부 구간을 파일로 내보내기할 수 있습니다.

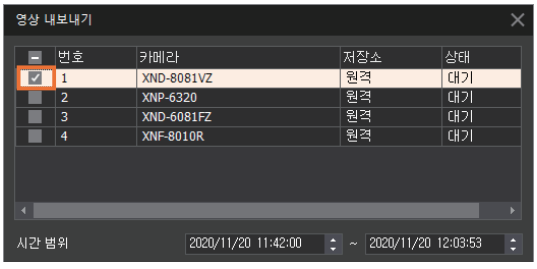
1. 재생 모드로 전환하세요.
2. 내보내기할 영상 타일을 선택하세요.
3. 타임라인 오른쪽 위에 있는  버튼을 클릭하세요.



4. **영상 내보내기**를 클릭하세요.

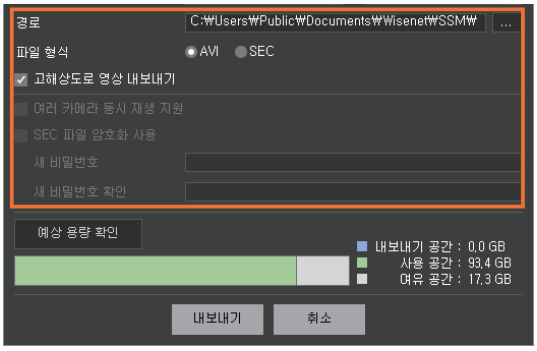


5. **영상 내보내기** 대화 상자에서 원하는 카메라를 한 개 이상 선택하세요. 여러 개의 카메라 영상을 동시에 내보내기할 수 있습니다.



6. 타임라인에서 내보내기할 녹화 영상의 시간 범위를 설정하세요. 시간 설정은 타임라인의 시간 툴팁을 이용하세요. 자세한 내용은 시간 구간 설정하기를 참고하세요.

7. 내보내기 파일을 저장할 **경로**를 설정하세요.



8. 영상을 고해상도로 내보내기하려면 **고해상도로 영상 내보내기**의 체크 박스를 클릭하세요.
   - 사용을 선택하지 않으면 저해상도로 영상을 내보내기합니다.
   - 저해상도와 고해상도의 영상을 동시에 저장하는 경우에만 동작합니다.
9. **파일 형식**을 설정하세요.

   SEC 파일을 선택하면 아래와 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.
   - **여러 카메라 동시 재생 지원**: 여러 개의 영상 파일을 내보내기한 후 백업 뷰어에서 재생할 때 여러 카메라의 녹화 영상을 동시에 재생할 수 있습니다.
   - **SEC 파일 암호화 사용**: SEC 파일 형식을 사용할 때 내보내기 파일에 암호를 설정할 수 있습니다.

알아두기
- 내보내기한 파일을 **백업 뷰어**에서 재생할 때 비밀번호를 입력해야 재생할 수 있습니다.
- 비밀번호를 잃어버리면 내보내기한 파일을 재생할 수 없습니다.

10. 내보내기한 파일의 예상 용량을 확인하려면 **예상 용량 확인** 버튼을 클릭하세요.
    - **SSM Core Server**에 저장된 녹화 영상의 용량만 확인할 수 있습니다.
    - **SSM Core Server**가 아닌 다른 네트워크 저장 장치의 카메라를 포함하여 여러 대의 카메라가 선택된 경우에는 해당 기능을 사용할 수 없습니다.
11. **내보내기** 버튼을 클릭하세요.

    취소 버튼을 클릭하면 내보내기가 취소됩니다.

영상 마스킹 백업하기

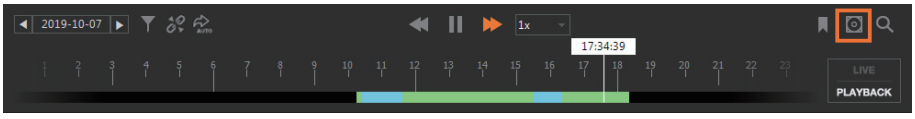
영상의 일부 영역을 지정한 시간 동안 프라이버시 영역으로 설정한 후 영상을 내보내기할 수 있습니다.
프라이버시 영역은 사생활 보호가 필요한 영역이나 모니터링이 불필요한 영역에 설정할 수 있습니다.

알아두기

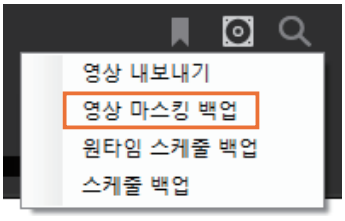
영상 마스킹 백업은 SEC 파일 형식만 지원합니다.

■ 마스킹 모드 선택하기

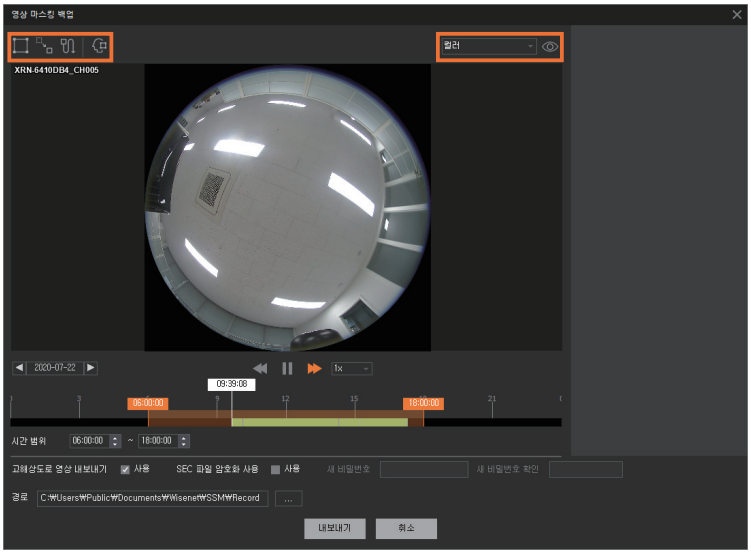
1. 내보내기할 영상 타일을 선택하세요.
2. 타임라인 오른쪽 위에 있는 버튼을 클릭하세요.



3. **영상 마스킹 백업**을 클릭하세요.

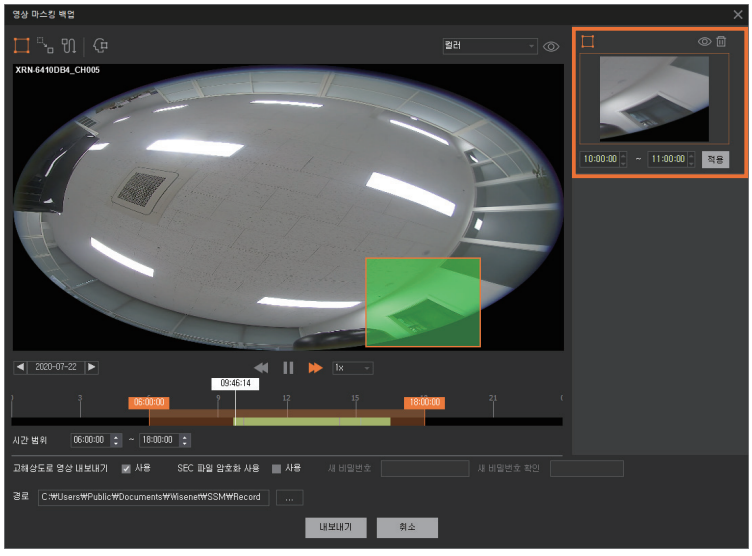


4. **영상 마스킹 백업** 대화 상자에서 원하는 마스킹 모드를 선택하여 프라이버시 영역을 설정하세요.



- **고정 마스킹** : 특정 위치에 설정한 프라이버시 영역을 설정한 시간동안 마스킹합니다. 최대 16개 영역을 지정할 수 있고, 영역별로 적용 시간을 설정할 수 있습니다.
- **직선 경로 마스킹** : 특정 위치를 프라이버시 영역으로 설정하고 그 위치들을 직선으로 연결하는 경로를 따라 이동하며 마스킹합니다.
- **마우스 추적 마스킹** : 영상이 재생중인 프라이버시 영역을 클릭하여 원하는 위치까지 자유롭게 이동한 경로를 따라 마스킹합니다.
- **AI 자동 마스킹** : AI 카메라의 경우 검색 조건(사람/얼굴/차량/차량번호판)으로 선택된 개체들을 모두 마스킹합니다.
- 컬러 을 클릭하여 원하는 마스킹 형태를 선택하고, 을 클릭하여 미리보기할 수 있습니다.

5. 설정한 프라이버시 영역은 마스킹 영역 목록에 추가됩니다. 프라이버시 영역을 적용할 시간 구간을 설정하고 **적용** 버튼을 클릭하세요.



- 을 클릭하여 설정한 프라이버시 영역을 삭제할 수 있습니다.
- 을 클릭하여 프라이버시 영역을 화면에 표시하거나 감출 수 있습니다.

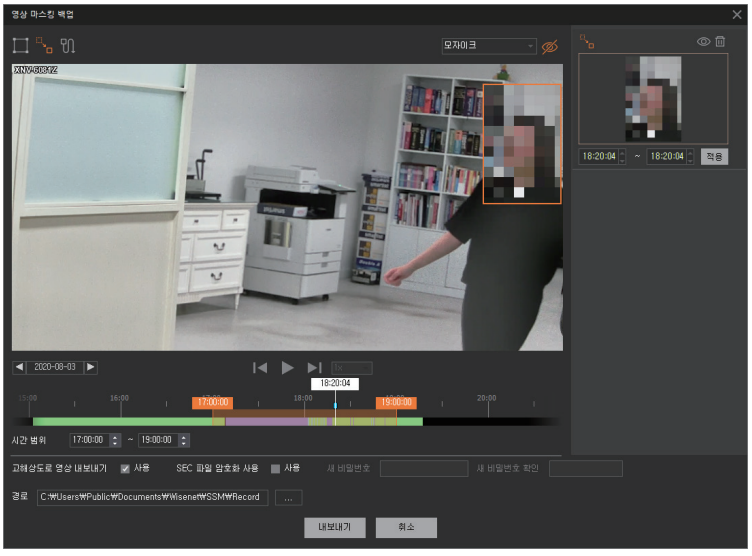
6. 내보내기할 녹화 영상의 시간 범위를 설정하세요.



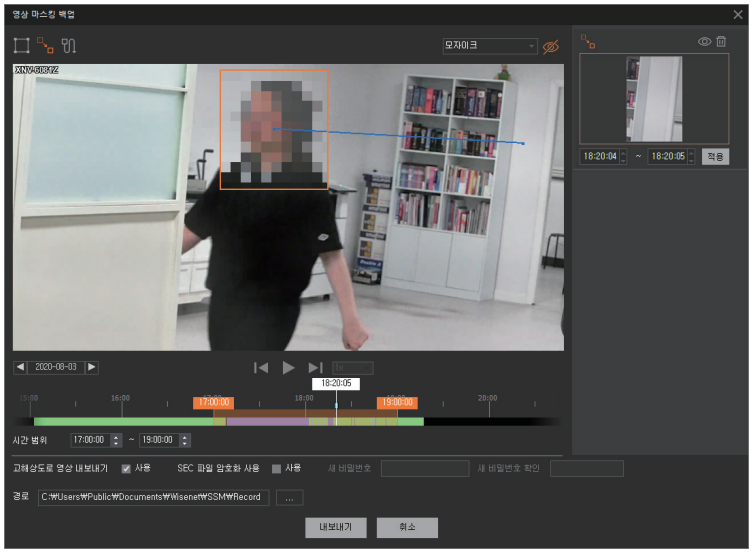
7. 영상을 고해상도로 내보내려면 **고해상도로 영상 내보내기**의 **사용**에 체크하세요.
   - 사용을 선택하지 않으면 저해상도로 영상을 내보내기합니다.
   - 저해상도와 고해상도의 영상을 동시에 저장하는 경우에만 동작합니다.
8. SEC 파일에 암호화를 사용하려면 **SEC 파일 암호화 사용**의 **사용**에 체크한 후, 비밀번호를 설정하세요.
9. 내보내기 파일을 저장할 경로를 설정하세요.
10. **내보내기** 버튼을 클릭하세요.

■ **직선 경로 마스킹 설정하기**

1. 내보내기할 영상 타일을 선택하세요.
2. 타임라인 오른쪽 위에 있는  버튼을 클릭하세요.
3. **영상 마스킹 백업**을 클릭하세요.
4. 을 선택하세요.
5. 영상을 재생한 후, 마스킹할 객체가 화면에 표시되면 일시정지하세요.
6. 마스킹할 객체가 가려지도록 마우스를 드래그하여 사각형의 영역을 설정하세요.
   최초 영역 설정시 마스킹 영역 목록에 추가됩니다.



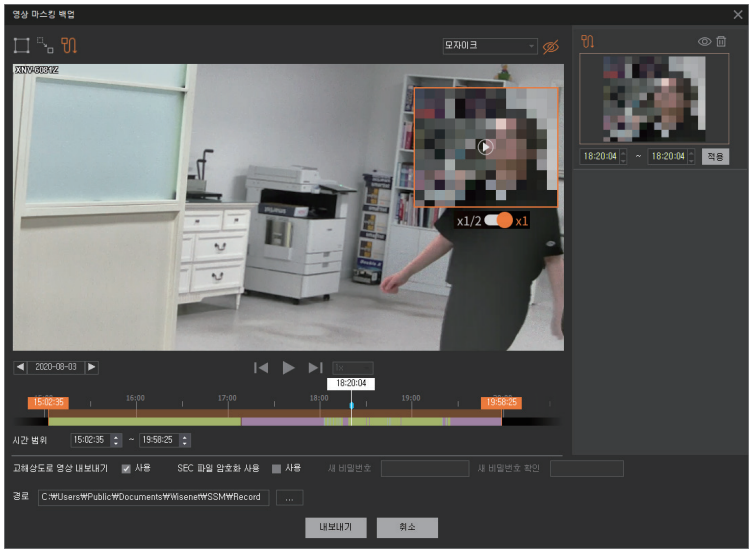
7. 영상을 다시 재생한 후, 객체가 이동하는 경로에 따라 마스킹 영역의 위치나 크기 수정이 필요한 부분에서 일시정지하세요.



8. 최초 설정한 사각형의 영역을 클릭하여 수정이 필요한 위치에 드롭한 후, 마스킹 영역의 위치나 크기를 수정하세요.
   필요에 따라 반복하여 마스킹 영역을 설정할 수 있습니다.
9. 설정이 완료되면 해당 마스킹 영상을 재생하여 확인하거나 설정을 변경할 수 있습니다.

■ 마우스 추적 마스킹 설정하기

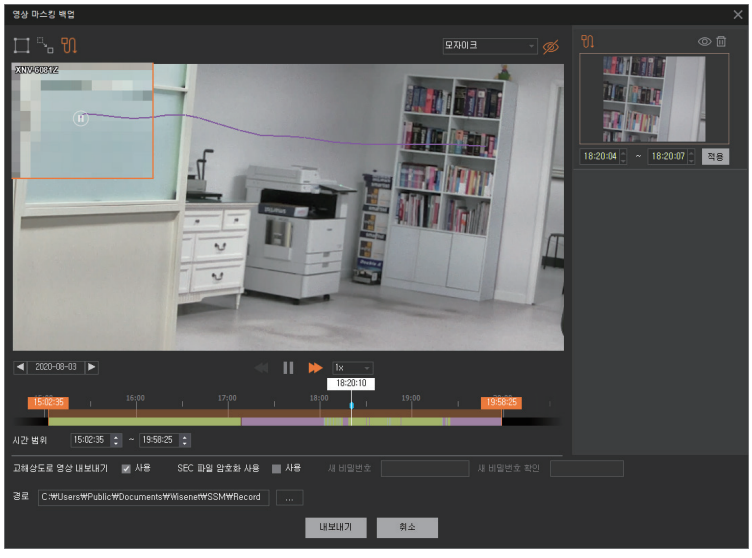
1. 내보내기할 영상 타일을 선택하세요.
2. 타임라인 오른쪽 위에 있는  버튼을 클릭하세요.
3. **영상 마스킹 백업**을 클릭하세요.
4. 을 선택하세요.
5. 영상을 재생한 후, 마스킹할 객체가 화면에 표시되면 일시정지하세요.
6. 마스킹할 객체가 가려지도록 마우스를 드래그하여 사각형의 영역을 설정하세요.
   최초 영역 설정시 마스킹 영역 목록에 추가됩니다.



7.  버튼을 클릭하여 영상 재생 속도를 선택하세요.
   사각형 영역 내의 ▶ 버튼을 클릭하세요. 영상이 재생됩니다.

8. 영상이 재생되면, 사각형 영역을 클릭하여 이동하는 객체를 따라 드래그하세요.

9. 마스킹 종료를 원하는 위치에서 드롭한 후, 사각형 영역 내의 ⏸ 버튼을 클릭하세요. 영상이 정지되고 마스킹이 종료됩니다.



10. 설정이 완료되면 해당 마스킹 영상을 재생하여 확인하거나 설정을 변경할 수 있습니다.

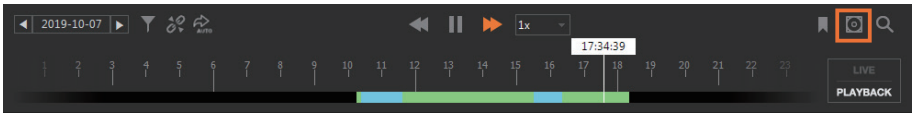
원타임 스케줄 백업하기

내보내기 스케줄을 설정한 후 예약된 일정에 녹화 영상을 파일로 내보내기할 수 있습니다. 원타임 스케줄 내보내기는 한번만 수행됩니다.

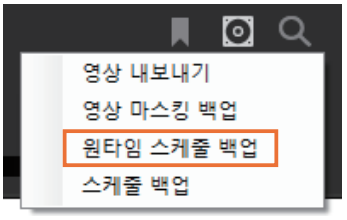
■ 스케줄 추가 모드 사용하기

원타임 스케줄 내보내기를 설정할 수 있습니다.

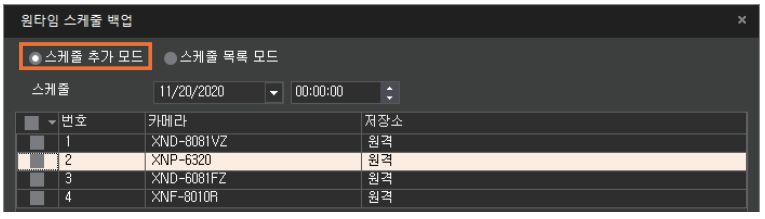
1. 재생 모드로 전환하세요.
2. 내보내기할 영상 타일을 선택하세요.
3. 타임라인 오른쪽 위에 있는  버튼을 클릭하세요.



4. **원타임 스케줄 백업**을 클릭하세요.



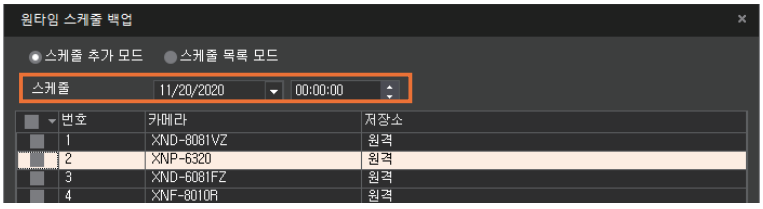
5. **원타임 스케줄 백업** 대화 상자에서 **스케줄 추가 모드**를 선택하세요.



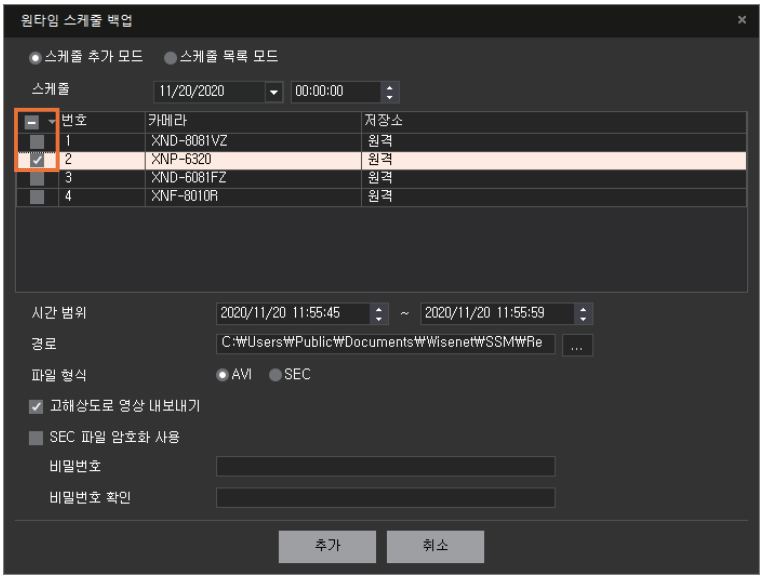
알아두기

라이브 모드에서는 카메라 목록이 표시되지 않습니다.

6. 내보내기 **스케줄**을 설정하세요. 날짜 및 시간이 표시된 스크롤 상자에서 화살표를 클릭하여 설정하거나 직접 입력할 수 있습니다.

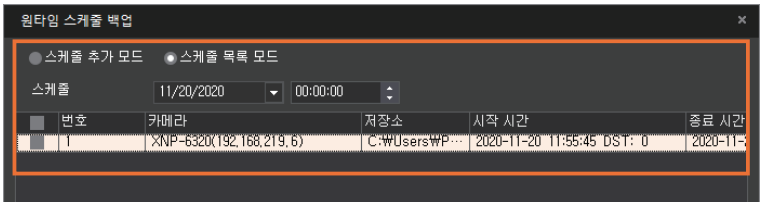


7. 원하는 카메라를 한 개 이상 선택하세요. 여러 개의 카메라 영상에 대해 동시에 내보내기 예약이 가능합니다.



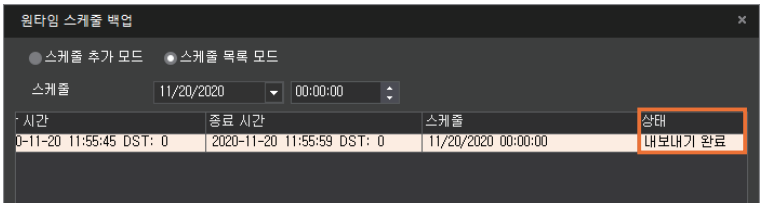
8. 내보내기할 녹화 영상의 시간 범위를 설정하세요. 시간 설정은 타임라인의 시간 툴팁을 이용하세요. 자세한 내용은 시간 구간 설정하기를 참고하세요.
9. 내보내기 파일을 저장할 경로를 설정하세요.
10. 파일 형식을 설정하세요.

11. 영상을 고해상도로 내보내기하려면 **고해상도로 영상 내보내기**의 체크 박스를 클릭하세요.
    - 사용을 선택하지 않으면 저해상도로 영상을 내보내기합니다.
    - 저해상도와 고해상도의 영상을 동시에 저장하는 경우에만 동작합니다.
12. SEC 파일에 암호화를 사용하려면 **SEC 파일 암호화 사용**을 선택하세요.
13. **추가** 버튼을 클릭하세요. **스케줄 목록 모드**로 변경되고 추가한 스케줄을 확인할 수 있습니다.



■ **스케줄 목록 모드 사용하기**

원타임 스케줄 백업 대화 상자에서 **스케줄 목록 모드**를 선택하면 스케줄 목록 전체를 확인할 수 있습니다. 스케줄 테이블의 **상태** 칼럼에서 스케줄 내보내기 완료 여부를 확인할 수 있으며, 스케줄을 수정하거나 삭제할 수도 있습니다.



스케줄 백업하기

SSM Core Server에 저장된 이전 날짜의 녹화 영상을 다음 날짜의 지정된 시간에 매일 자동으로 내보내기할 수 있습니다. 또한, 이미 설정한 스케줄 내보내기 상태를 확인할 수 있습니다.

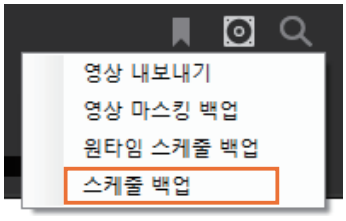
알아두기

모니터링 메뉴의 **영상 내보내기**, **영상 마스킹 백업**, **원타임 스케줄 백업**은 저장된 카메라의 녹화 영상을 한 번만 파일로 내보내기할 수 있습니다.

■ 스케줄 설정하기

SSM Core Server에 등록된 장치의 이전 날짜 녹화 영상을 다음 날짜의 지정된 시간에 매일 자동으로 내보내기를 하도록 스케줄을 설정할 수 있습니다.

1. 타임라인 오른쪽 위에 있는 버튼을 클릭하세요.
2. **스케줄 백업**을 클릭하세요.



3. **장치 목록**에서 원하는 장치를 선택하세요.



4. 드롭다운 목록에서 스케줄을 선택하세요.



5. 내보내기의 반복 여부를 설정하세요. **반복**의 체크를 해제하면, 내보내기를 한번만 수행하고 기능이 해제됩니다.



6. **스케줄 백업**의 **사용**에 체크하세요.



7. 내보내기를 수행할 **시작 시간**을 설정하세요. 스크롤 상자의 버튼을 클릭하거나 셀에 시간을 입력할 수 있습니다.
8. 내보내기 **파일 형식**을 설정하세요.
   - **SEC**: 한화테크윈 동영상 파일 형식입니다. SEC 파일과 같은 이름의 EXE 파일을 실행하면 SEC 파일 전용 동영상 재생 프로그램인 **백업 뷰어(BACKUP VIEWER)**에서 내보내기 영상을 확인할 수 있습니다.
   - **AVI**: 일반 동영상 재생 프로그램에서 내보내기 영상을 확인할 수 있습니다.
9. SEC 파일을 암호화하려면 **SEC 파일 암호화 사용**의 **사용**에 체크하세요.

알아두기

- 내보내기한 파일을 **백업 뷰어**에서 재생할 때 비밀번호를 입력해야 재생할 수 있습니다.
- 비밀번호를 잃어버리면 내보내기한 파일을 재생할 수 없습니다.

10. 스케줄 내보내기할 영상의 **이벤트 종류**를 선택하세요.
11. 스케줄 내보내기할 파일을 저장할 경로를 설정하세요.
12. 스케줄 내보내기한 영상을 자동 삭제하려면 **자동 삭제 설정**을 지정하세요.
    - **최소 여유 공간**: 내보내기 영상을 저장할 디스크의 최소 여유 공간을 설정할 수 있습니다. 디스크의 사용 가능한 공간이 지정한 최소 여유 공간에 도달하면 더 이상 디스크에 영상을 내보내기할 수 없습니다.
    - **파일 보존 기간**: 설정한 기간이 지나면 내보내기한 영상 파일을 자동으로 삭제하도록 설정할 수 있습니다.
    - **덮어쓰기**: 디스크에 저장 가능한 공간이 없다면 이전에 내보내기한 파일을 덮어쓰도록 설정할 수 있습니다.
13. **적용** 버튼을 클릭하세요.

■ 백업 상태 확인하기

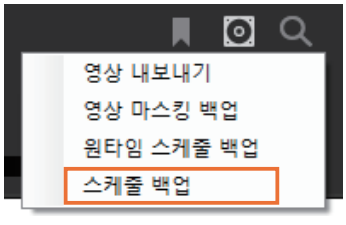
장치별 스케줄 내보내기한 상태를 **장치 목록**의 **상태** 칼럼에서 확인할 수 있습니다.



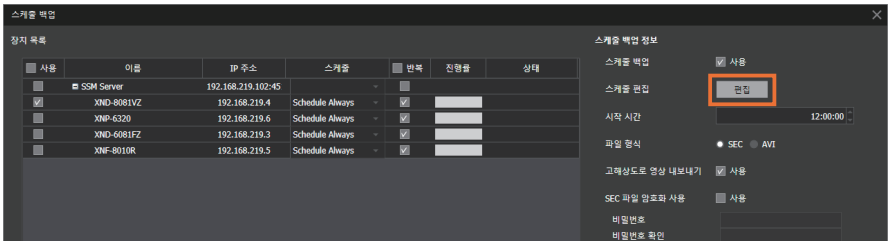
■ 스케줄 편집하기

내보내기할 스케줄을 추가하거나 수정 또는 삭제할 수 있습니다.

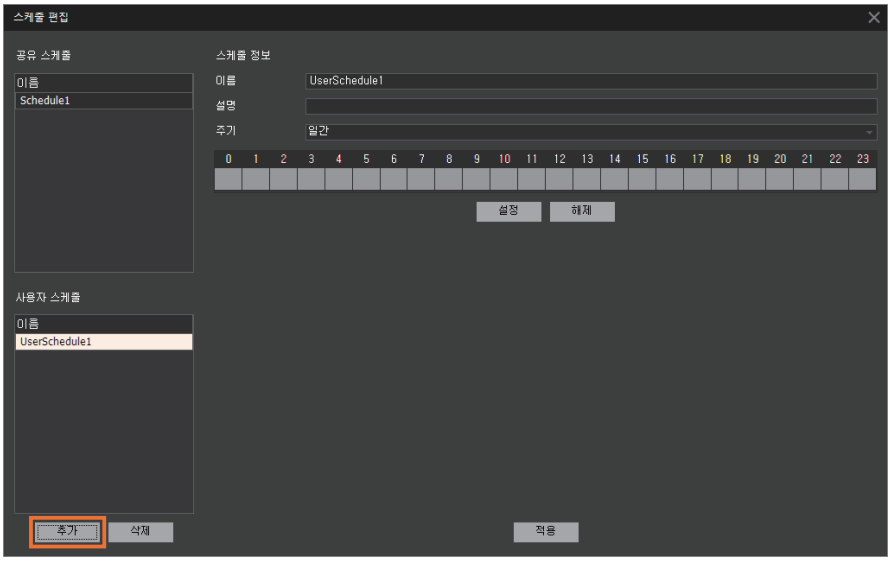
1. 타임라인 오른쪽 위에 있는  버튼을 클릭하세요.
2. **스케줄 백업**을 클릭하세요.



3. **스케줄 백업** 대화상자에서 **스케줄 편집**의 **편집** 버튼을 클릭하세요.



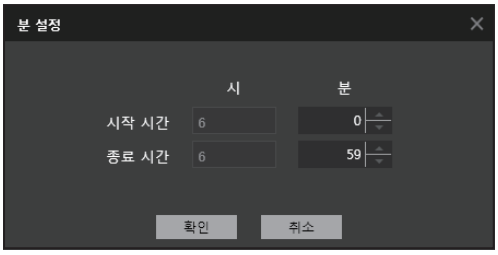
4. **사용자 스케줄** 아래의 **추가** 버튼을 클릭하세요.



알아두기

공유 스케줄은 **구성 관리자** > **시스템** > **스케줄**에서 설정할 수 있습니다.

5. **스케줄 정보**에서 **이름**과 **설명**을 입력하세요.
6. 스케줄 **주기**를 선택하세요.
   - **일간**: 1일 단위로 스케줄을 설정합니다.
   - **주간**: 1주일 단위로 스케줄을 설정합니다.
7. 주기 아래의 시간 셀에서 스케줄로 설정할 시간을 선택한 후 **설정** 버튼을 클릭하세요.
   - 설정을 해제하려면 해제할 영역을 선택한 후 **해제** 버튼을 클릭하세요.
   - [**Ctrl**] 키를 사용하거나 마우스로 드래그하여 여러 구간의 시간 셀을 선택할 수 있습니다.
   - 선택한 시간 셀을 더블클릭하면 **분 설정** 대화 상자가 나타납니다. **시작 시간**과 **종료 시간**의 분을 설정한 후, **확인** 버튼을 클릭하세요.



8. **적용** 버튼을 클릭하세요.

북마크 사용하기

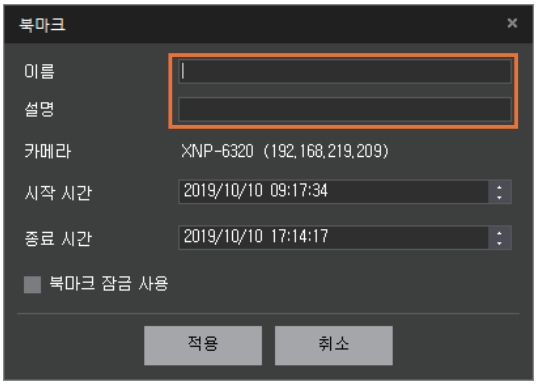
재생 모드에서 관심 있는 구간의 영상을 북마크로 추가할 수 있습니다. 또한 추가한 북마크를 재생하거나 편집할 수 있습니다.

알아두기

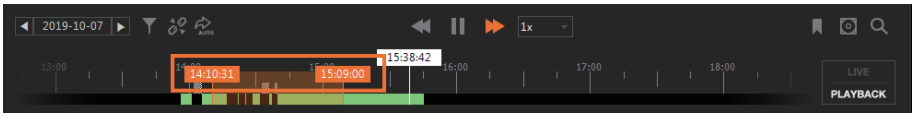
- 북마크는 **고급 검색** 메뉴에서도 사용할 수 있습니다.
- 카메라 영상을 SSM Core Server에 녹화한 경우에만 북마크를 설정할 수 있습니다.

북마크 추가하기

1. 재생 모드로 전환하세요.
2. 북마크로 추가할 영상 타일을 선택하세요.
3. 타임라인 오른쪽 위에 있는  버튼을 클릭하세요.
4. **북마크** 대화 상자에서 **이름**과 **설명**을 입력하세요.



5. 북마크의 **시작 시간**과 **종료 시간**을 설정하세요. 시간 설정은 타임라인의 시간 툴팁을 클릭한 채로 좌우로 움직이거나 툴팁을 더블클릭하여 시간 값을 입력할 수 있습니다. 자세한 내용은 시간 구간 설정하기를 참고하세요.



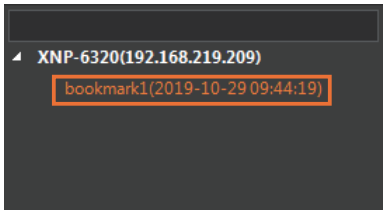
6. 녹화 영상이 덮어쓰기된 경우 북마크 구간의 녹화 영상이 삭제되지 않게 유지하려면 **북마크 잠금 사용**의 체크 박스를 클릭하세요.
7. **적용** 버튼을 클릭하세요. 추가한 북마크는 북마크 탭에서 확인할 수 있습니다.

북마크 재생하기

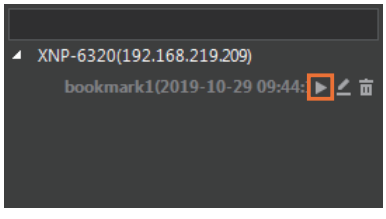
1. 메뉴 페이지의 왼쪽 아래에 있는 **북마크** 탭을 클릭하세요.



2. 원하는 북마크를 선택하세요.

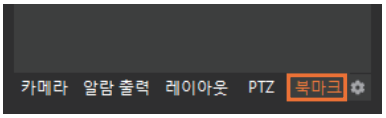


3. 선택한 북마크의 오른쪽에 있는 ▶ 버튼을 클릭하세요. 북마크로 설정한 녹화 영상이 재생됩니다.

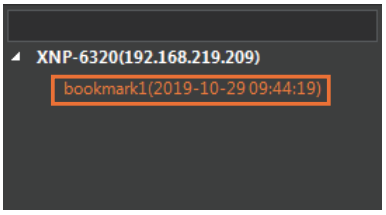


북마크 수정하기

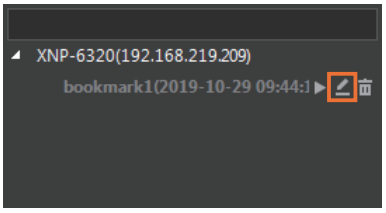
1. 메뉴 페이지의 왼쪽 아래에 있는 **북마크** 탭을 클릭하세요.



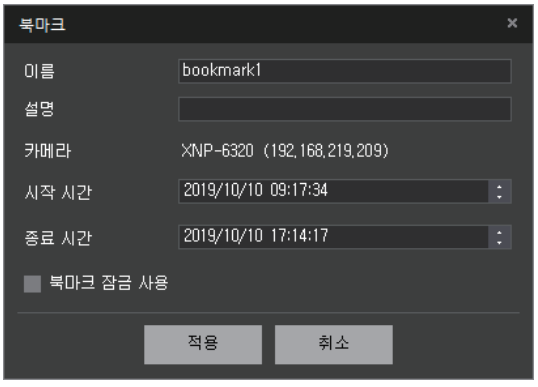
2. 원하는 북마크를 선택하세요.



3. 선택한 북마크의 오른쪽에 있는  버튼을 클릭하세요.



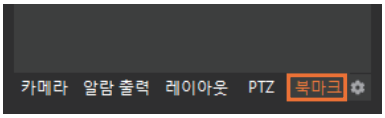
4. 북마크 대화 상자에서 원하는 설정으로 수정하세요. 북마크 시간 설정은 타임라인의 시간 툴팁을 사용하여 설정하세요. 자세한 내용은 시간 구간 설정하기를 참고하세요.



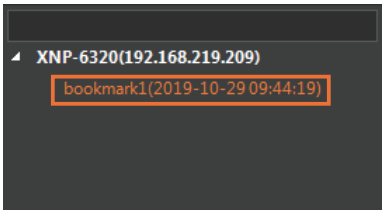
5. **적용** 버튼을 클릭하세요. 북마크 트리에서 수정한 북마크 정보를 확인할 수 있습니다.

북마크 삭제하기

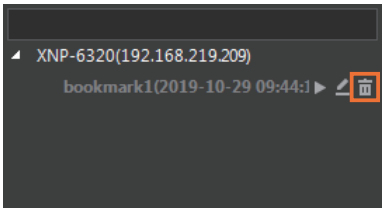
1. 메뉴 페이지의 왼쪽 아래에 있는 **북마크** 탭을 클릭하세요.



2. 원하는 북마크를 선택하세요.



3. 선택한 북마크의 오른쪽에 있는  버튼을 클릭하세요.



4. **적용** 버튼을 클릭하세요.

고급 검색 메뉴로 이동하기

타임라인의  버튼을 클릭하면 메뉴 탭에서 **고급 검색** 메뉴 탭 추가 없이 손쉽게 **고급 검색** 메뉴 페이지로 이동할 수 있습니다.

모니터링 메뉴의 재생 모드에서는 카메라의 녹화 영상을 검색하고 재생하였지만, **고급 검색** 메뉴에서는 움직임 검색이나 지능형 영상 분석(IVA) 등의 다양한 고급 검색 기능을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 녹화 영상 검색하기를 참고하세요.

시간 구간 설정하기

북마크 또는 녹화 영상을 파일로 내보내거나 검색 메뉴를 이용할 때, 시작 시간과 종료 시간을 설정할 수 있습니다.

- 타임라인의 시간 툴팁을 클릭한 채로 좌우로 움직이거나 툴팁을 더블클릭하여 시간 값을 수정할 수 있습니다.
- 시간 툴팁이 보이지 않는 경우, 타임라인에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **시간 범위 초기화**를 클릭하면 타임라인에 시간 툴팁이 나타납니다.



알아두기

북마크를 사용하거나 검색 메뉴를 사용할 때 원하는 시간 구간을 설정할 수 있습니다.

비디오 월 제어하기

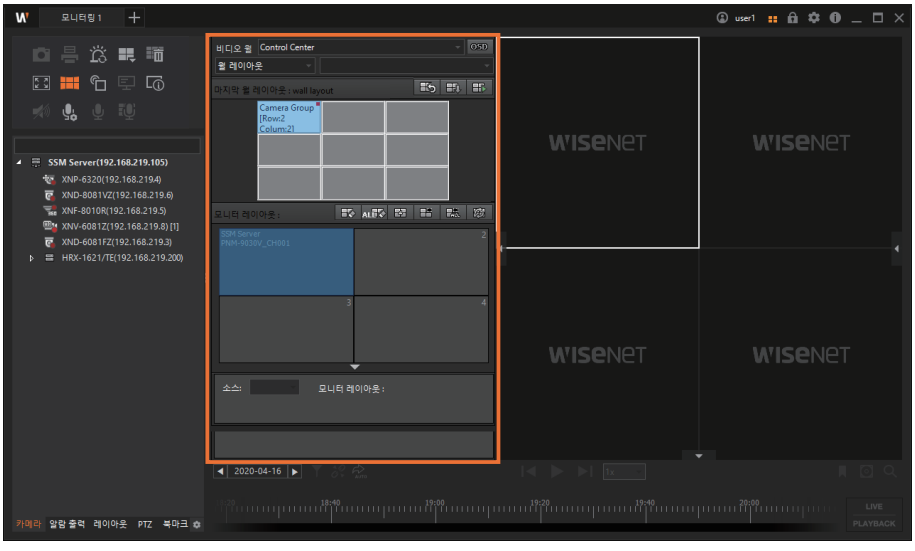
SSM은 **SSM-VM**과 연동하여 네트워크 장치의 고화질 영상을 비디오 월에서 모니터링할 수 있습니다. **SSM-VM**(Virtual Matrix)에서 설정한 비디오 월을 **SSM Console Client**에서도 간편하게 설정을 제어할 수 있습니다.

알아두기

- **SSM Console Client**에서 비디오 월을 제어하려면 **SSM-VM**이 설치되어 있어야 합니다.
- **SSM Console Client**에서는 **SSM-VM**에서 설정한 비디오 월 정보를 편집할 수 있으나, 편집한 정보를 **SSM-VM**에 자동으로 저장할 수는 없습니다. 변경된 설정 정보를 저장하려면 **SSM-VM**에서 비디오 월 설정을 변경하세요.

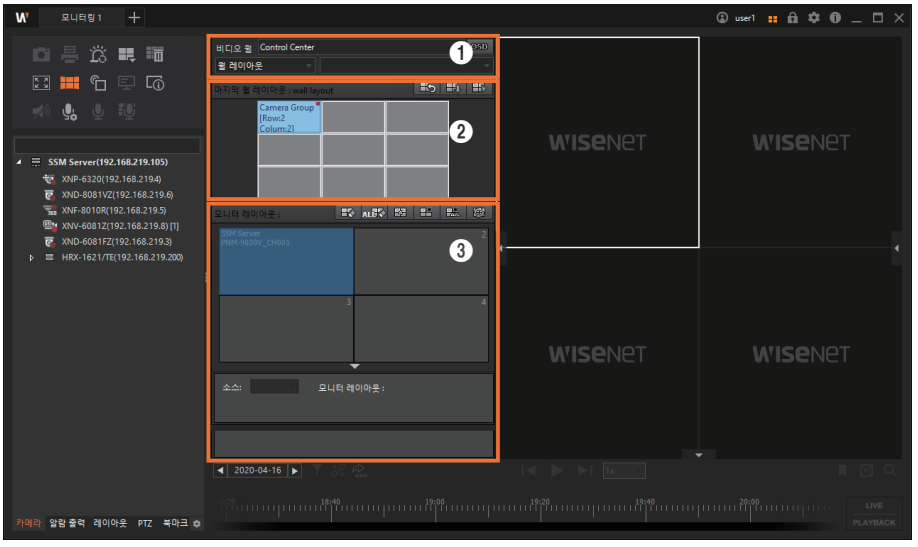
VM 메뉴 열기

모니터링 메뉴 페이지의 오른쪽 위에 있는 기능 버튼에서  버튼을 클릭하세요. 모니터링 메뉴에 VM 메뉴가 나타납니다.



화면 구성 알아보기

VM 메뉴의 화면은 아래와 같이 구성됩니다.



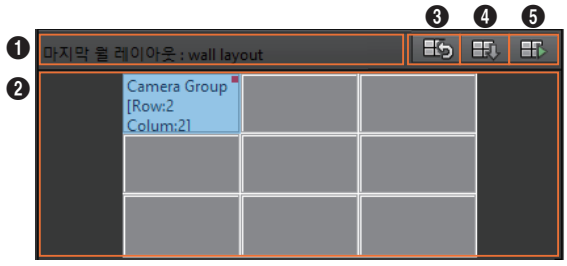
번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	비디오 월 설정	비디오 월을 선택하거나 월 모드를 선택할 수 있습니다.
❷	비디오 월	선택한 월 모드를 미리 볼 수 있습니다.
❸	모니터 레이아웃	비디오 월에서 선택한 모니터의 레이아웃을 미리 볼 수 있습니다.

비디오 월 설정 알아보기



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	비디오 월	비디오 월 목록에서 원하는 항목을 선택할 수 있습니다.
❷	월 모드	월 모드 목록에서 월 레이아웃, 월 시퀀스, 월 스팟, 비디오 월 자동 표시를 선택할 수 있습니다.
❸	OSD	비디오 월의 영상 타일에 날짜 및 시간, 카메라 이름, 이벤트 표시, IVA 규칙 등을 표시할 수 있습니다.
❹	상세 옵션	선택한 월 모드에 대한 상세 설정을 할 수 있습니다. • 월 모드를 월 레이아웃으로 선택하면, 월 레이아웃 목록에서 원하는 항목을 선택할 수 있습니다. • 월 모드를 월 시퀀스로 선택하면, 월 시퀀스 목록에서 원하는 항목을 선택할 수 있습니다. • 월 모드를 월 스팟으로 선택하면, 월 스팟 목록에서 원하는 항목을 선택할 수 있습니다.

비디오 월 알아보기



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	이름	월 모드의 이름을 확인할 수 있습니다.
❷	미리 보기	선택한 월 모드를 미리 볼 수 있습니다.
❸	월 스팟 이전 모드로 복귀	월 스팟 모드로 변경되기 전의 비디오 월 모드로 표시할 수 있습니다.
❹	선택한 모니터 화면 가져오기	선택한 모니터의 화면을 **SSM Console Client**의 영상 창으로 불러올 수 있습니다.
❺	시작 옵션	선택한 월 모드를 시작하거나 중지할 수 있습니다.

모니터 레이아웃 알아보기



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	이름	모니터 레이아웃의 이름을 확인할 수 있습니다.
❷	미리 보기	비디오 월에서 선택한 모니터의 레이아웃을 미리 볼 수 있습니다.
❸	카메라 정보	선택한 타일의 카메라 정보를 확인할 수 있습니다.
❹	이벤트 지우기	선택한 타일에 표시된 이벤트를 제거할 수 있습니다.
❺	모든 이벤트 지우기	모든 타일의 이벤트를 제거할 수 있습니다.
❻	타일 패턴 변경	모니터의 레이아웃 패턴을 변경할 수 있습니다.
❼	선택 영상 제거	선택한 타일의 카메라 영상을 제거할 수 있습니다.
❽	모든 영상 제거	모든 타일의 카메라 영상을 제거할 수 있습니다.
❾	마지막 설정 불러오기	편집한 모니터 레이아웃을 SSM-VM에서 설정한 모니터 레이아웃으로 되돌릴 수 있습니다.

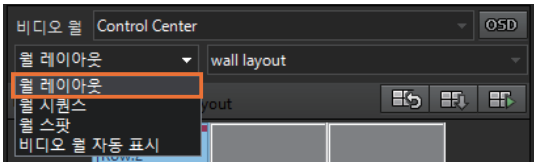
월 레이아웃으로 설정하기

비디오 월을 월 레이아웃 모드로 설정할 수 있습니다.

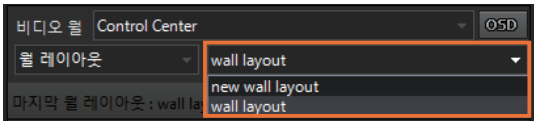
1. **비디오 월** 목록에서 원하는 **비디오 월**을 선택하세요.



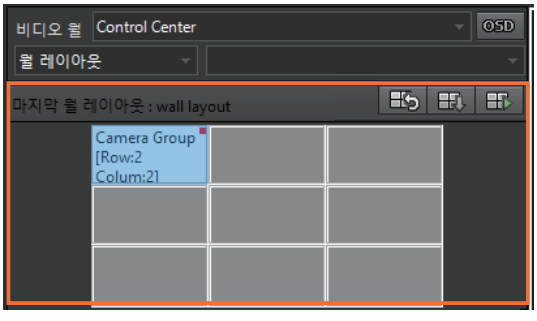
2. **월 모드** 목록에서 **월 레이아웃**을 선택하세요.



3. 월 레이아웃의 **상세 옵션**에서 원하는 **월 레이아웃**을 선택하세요.



4. 선택한 월 레이아웃이 **비디오 월**에 표시되고, 비디오 월의 모니터(VMD VIEWER)에도 변경한 월 레이아웃이 표시됩니다.



알아두기

SSM Console Client에서 월 레이아웃을 다양하게 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 모니터 레이아웃 설정하기를 참고하세요.

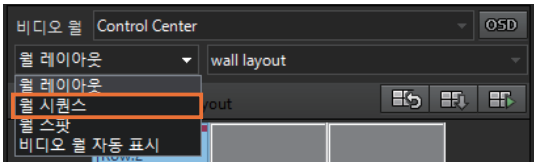
월 시퀀스로 설정하기

비디오 월을 월 시퀀스 모드로 설정할 수 있습니다. 월 시퀀스를 설정하면 비디오 월에 여러 개의 월 레이아웃을 차례로 전환하며 카메라 영상을 모니터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 SSM-VM 제품 사용 설명서를 참고하세요.

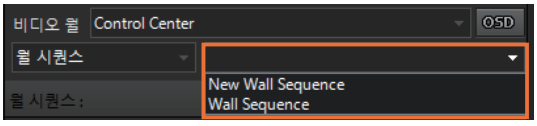
1. **비디오 월** 목록에서 원하는 **비디오 월**을 선택하세요.



2. **월 모드** 목록에서 **월 시퀀스**를 선택하세요.



3. 월 시퀀스의 **상세 옵션**에서 원하는 **월 시퀀스**를 선택하세요.



4. 월 시퀀스를 실행하려면  버튼을 클릭하세요. 비디오 월의 모니터(VMD VIEWER)에 월 시퀀스가 재생됩니다.

알아두기

월 시퀀스를 중지하려면  버튼을 클릭하세요.

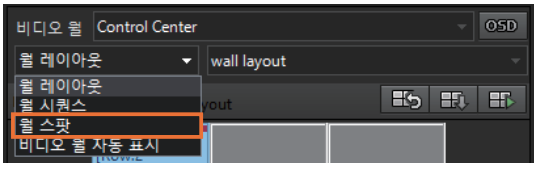
월 스팟으로 설정하기

비디오 월을 월 스팟 모드로 설정할 수 있습니다. 월 스팟 모드를 설정하면 특정 카메라에 이벤트가 발생할 때 비디오 월이 지정한 월 레이아웃으로 변경되도록 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 SSM-VM 제품 사용 설명서를 참고하세요.

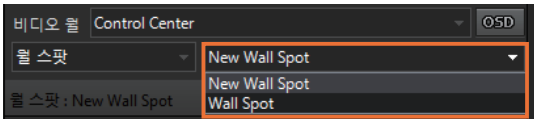
1. **비디오 월** 목록에서 원하는 **비디오 월**을 선택하세요.



2. **월 모드** 목록에서 **월 스팟**을 선택하세요.



3. 월 스팟의 **상세 옵션**에서 원하는 **월 스팟**을 선택하세요.



4. 월 스팟을 실행하려면  버튼을 클릭하세요. 비디오 월의 모니터(VMD VIEWER)에 변경한 월 스팟이 시작됩니다. **SSM-VM**에서 설정한 대로 특정 카메라에 이벤트가 발생하면 비디오 월이 월 스팟으로 설정한 월 레이아웃으로 변경됩니다.

알아두기

- 월 스팟을 중지하려면  버튼을 클릭하세요.
- 월 스팟이 실행된 후 이전 레이아웃으로 되돌아가려면  버튼을 클릭하세요.

비디오 월 자동 표시 설정하기

비디오 월 자동 표시는 사용자가 여러 개의 카메라를 선택한 후  버튼만 클릭하면 간편하게 비디오 월 시퀀스를 재생할 수 있는 기능입니다.

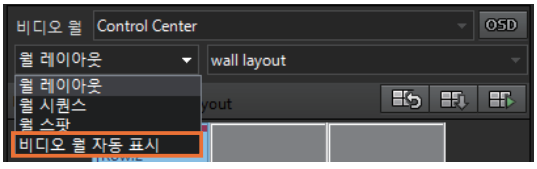
알아두기

- **비디오 월 자동 표시**는 일회성 기능이므로 **SSM Console Client**에 설정값이 저장되지 않습니다.
- 월 레이아웃은 비디오 월에 설정된 마지막 레이아웃을 기준으로 표시됩니다.

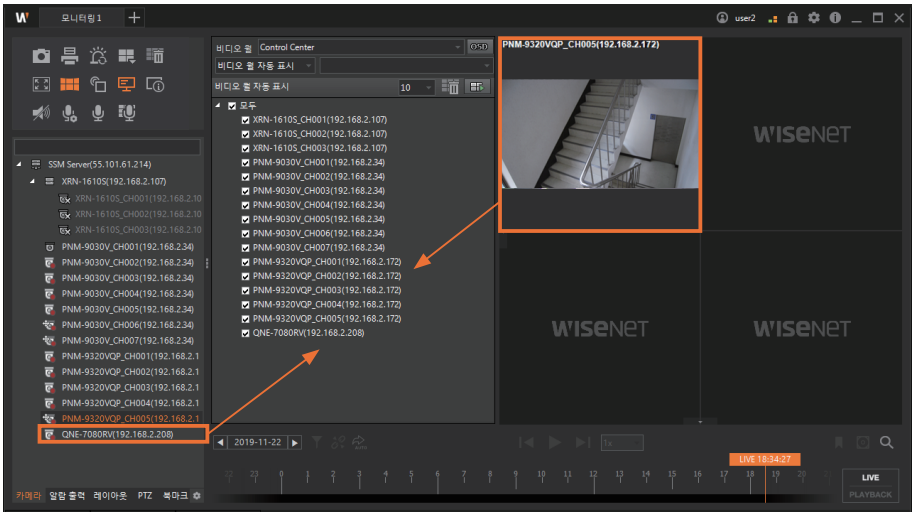
1. **비디오 월** 목록에서 원하는 **비디오 월**을 선택하세요.



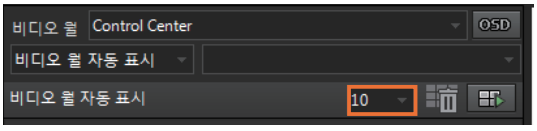
2. **월 모드** 목록에서 **비디오 월 자동 표시**를 선택하세요.



3. **카메라** 탭에서 원하는 카메라를 선택한 후 **비디오 월 자동 표시** 창으로 드래그 앤드 드롭하세요. 또는 영상 창의 타일 영상을 선택한 후 드래그 앤드 드롭하세요.



4. 비디오 월의 전환 간격을 설정하세요.



5. 비디오 월 자동 표시를 시작하려면 버튼을 클릭하세요. 비디오 월 레이아웃에 설정한 카메라 목록이 전환 간격대로 차례로 변경됩니다.

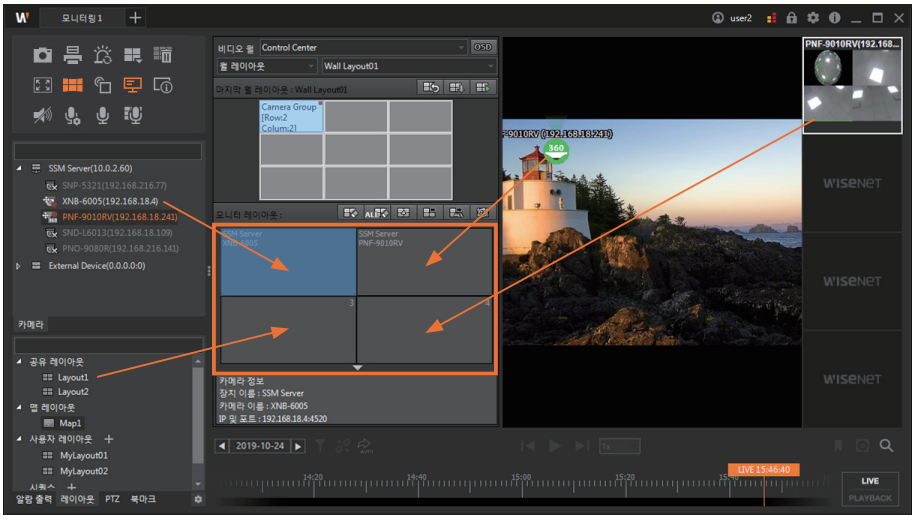
알아두기

- 비디오 월 자동 표시를 중지하려면 버튼을 클릭하세요.
- 카메라 탭에서 여러 개의 카메라를 선택하려면 **Ctrl** 또는 **Shift** 키를 눌러서 원하는 카메라만 선택할 수 있습니다.
- 트리 위쪽의 'SSM Server'를 클릭하면 서버에 등록된 모든 카메라를 한 번에 설정할 수 있습니다.
- 카메라 목록의 카메라 순서를 변경하려면 원하는 카메라를 선택한 후 변경할 위치로 드래그 앤드 드롭하면 카메라 위치가 변경됩니다.
- **비디오 월 자동 표시** 창에서 한 개의 카메라를 삭제하려면 **Delete** 키를 눌러서 삭제할 수 있습니다.
- **비디오 월 자동 표시** 창에서 카메라 전체를 삭제하려면 버튼을 클릭하면 모두 삭제할 수 있습니다.

모니터 레이아웃 설정하기

SSM Console Client에서 비디오 월의 모니터 레이아웃을 간편하게 편집할 수 있습니다. 모니터 레이아웃을 편집하면 비디오 월의 모니터(VMD VIEWER)에 편집한 내용이 바로 반영됩니다. 단, 월 모드가 실행 중일 때는 바로 반영되지 않습니다.

- 공유 레이아웃으로 변경하기
- 카메라 탭의 카메라 영상 모니터링하기
- 영상 창의 타일 영상 모니터링하기
- 맵 레이아웃의 아이콘 모니터링하기



공유 레이아웃으로 변경하기

1. **모니터링** 메뉴 페이지의 트리 탭에서 **레이아웃** 탭을 선택하세요.
2. 공유 레이아웃 목록에서 원하는 레이아웃을 선택한 후 **모니터 레이아웃** 창으로 드래그 앤드 드롭하세요. 비디오 월의 모니터가 선택한 레이아웃으로 변경됩니다.

카메라 탭의 카메라 영상 모니터링하기

1. **모니터링** 메뉴 페이지의 트리 탭에서 **카메라** 탭을 선택하세요.
2. 카메라 목록에서 원하는 카메라를 선택한 후 **모니터 레이아웃** 창으로 드래그 앤드 드롭하세요. 비디오 월의 모니터에 선택한 카메라의 영상이 나타납니다.

영상 창의 타일 영상 모니터링하기

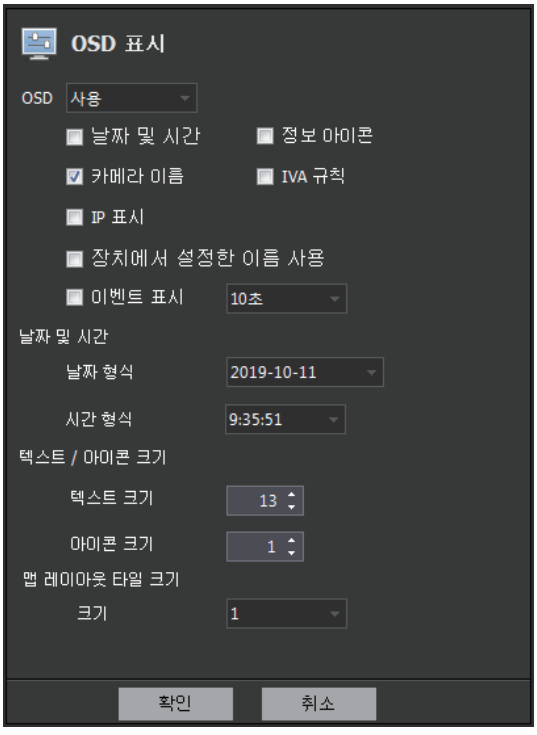
1. **모니터링** 메뉴 페이지의 영상 창에서 원하는 타일의 영상을 선택하세요.
2. 선택한 타일을 **모니터 레이아웃** 창으로 드래그 앤드 드롭하세요. 비디오 월의 모니터에 선택한 타일의 영상이 나타납니다.

맵 레이아웃의 아이콘 모니터링하기

1. **모니터링** 메뉴 페이지의 트리 탭에서 **레이아웃** 탭을 선택하세요.
2. 원하는 맵 레이아웃을 선택한 후 더블 클릭하세요.
3. 맵 레이아웃에 있는 아이콘을 선택하세요.
4. 선택한 아이콘을 **모니터 레이아웃** 창으로 드래그 앤드 드롭하세요. 비디오 월의 모니터에 선택한 아이콘의 영상이 나타납니다.

비디오 월에 OSD 표시하기

비디오 월의 영상 타일에 날짜 및 시간, 카메라 이름, 이벤트 표시, IVA 규칙 등을 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 콘솔 클라이언트 설정하기 > 화면 표시 설정하기 > OSD 글자를 참고하세요.



녹화 영상 검색하기

장치에서 발생한 이벤트 로그를 검색하고 재생할 수 있습니다. 또한 AI 카메라와 연동하여 찾고자 하는 사람, 얼굴, 차량 또는 차량 번호 등의 검색 조건으로 영상을 검색하거나 재생할 수 있습니다.

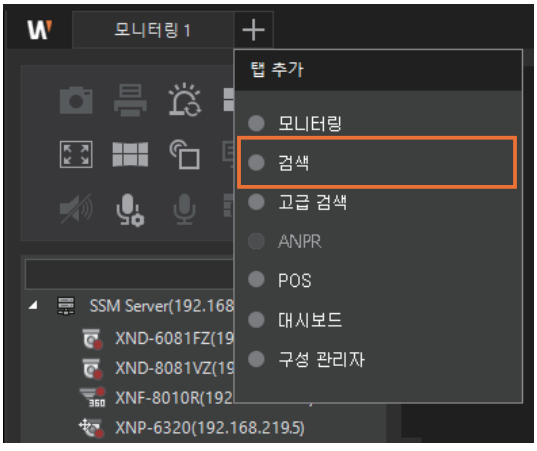
알아두기

AI 카메라와 연동한 AI 검색을 사용하려면 카메라 웹뷰어에서 아래 항목의 사용 설정을 해야 합니다.

- **WEBVIEWER** > **분석** > **개체 감지** > **개체 감지 사용**
- **WEBVIEWER** > **분석** > **IVA** > **IVA 사용**

검색 메뉴 페이지 열기

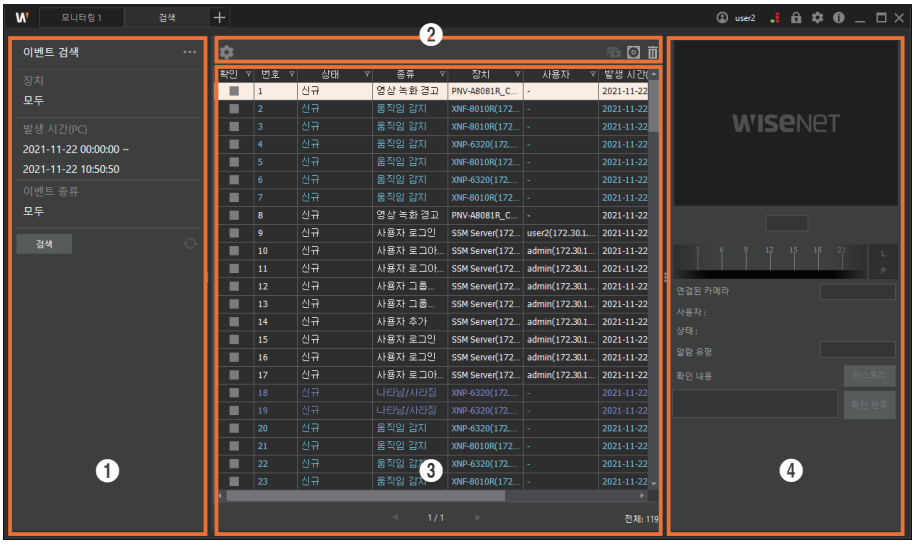
1. **SSM Console Client**를 실행하세요.
2. **로그인** 대화 상자에서 ID와 비밀번호를 입력한 후 **로그인** 버튼을 클릭하세요.
3. 프로그램 왼쪽 위의 [+] 버튼을 클릭한 후 **탭 추가** 대화 상자에서 **검색**을 선택하세요.



이벤트 검색하기

장치에서 발생한 이벤트 로그를 검색하고 재생할 수 있습니다. 또한, 검색한 이벤트 목록을 파일로 내보내기할 수 있습니다.

이벤트 검색 화면 구성 알아보기

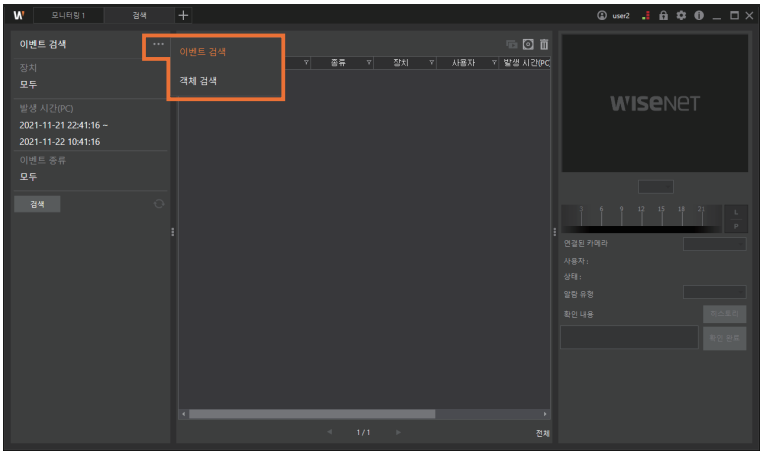


번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	검색 옵션	이벤트를 날짜 또는 이벤트 유형별로 필터링하여 검색할 수 있습니다.
❷	보기 옵션	이벤트 목록의 칼럼을 설정할 수 있습니다. 또한, 검색한 이벤트 로그를 파일로 내보내기하거나 여러 개의 이벤트 영상을 차례로 재생할 수 있습니다.
❸	이벤트 목록	검색한 이벤트 결과를 확인할 수 있습니다.
❹	이벤트 상세 정보	이벤트 목록에서 선택한 이벤트의 상세 정보를 확인하거나 이벤트 상태를 관리할 수 있습니다.

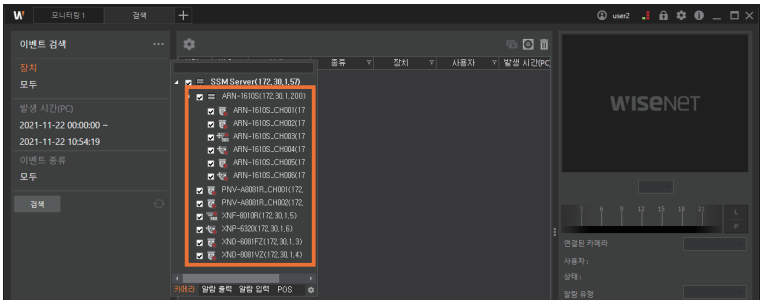
이벤트 로그 검색하기

이벤트 로그를 검색하거나 이벤트 발생 시점의 영상을 재생할 수 있습니다.

1. **검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭하여 **이벤트 검색**을 선택하세요.

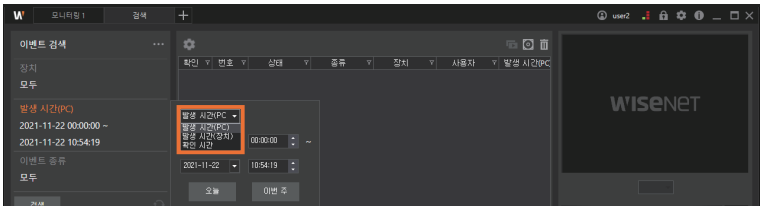


3. **장치**를 클릭하여 **카메라** 탭에서 원하는 카메라를 선택하세요.



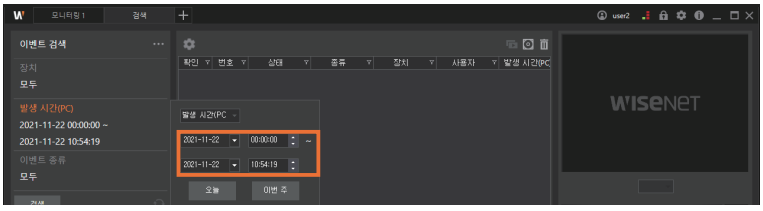
- **알람 출력**, **알람 입력**, **POS** 탭에서도 원하는 카메라를 선택할 수 있습니다.

4. 이벤트가 발생한 시점의 기준 시간을 선택하세요.

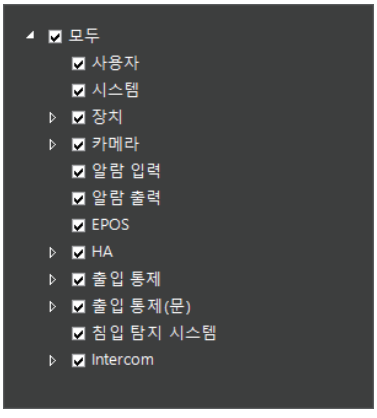


- **발생 시간(PC)**: 이벤트가 발생한 시간을 PC 시간을 기준으로 검색할 수 있습니다.
- **발생 시간(장치)**: 이벤트가 발생한 시간을 장치 시간을 기준으로 검색할 수 있습니다.
- **확인 시간**: 검색 시간을 이벤트 확인 시간을 기준으로 검색할 수 있습니다. 확인 시간은 사용자가 이벤트 확인하기를 통해 확인 완료한 시간을 뜻합니다.

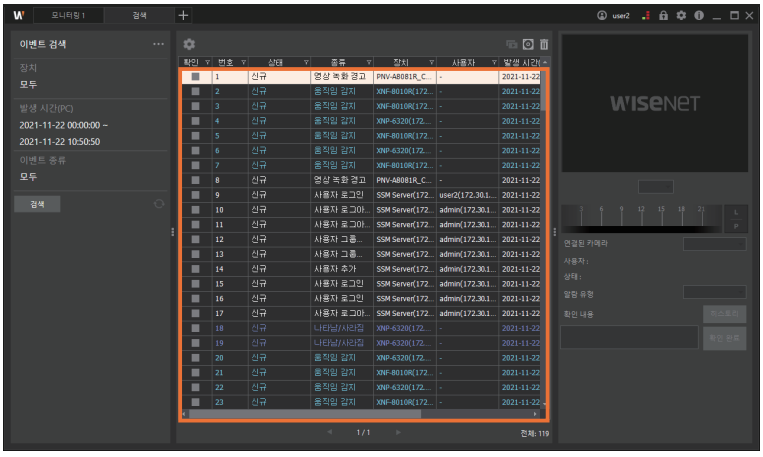
5. 검색 시작 시간과 종료 시간을 설정하세요. 날짜 드롭다운 목록의 화살표를 클릭하여 나타나는 달력에서 날짜를 선택하고, 시간 스크롤 상자에서 위/아래 화살표를 클릭하여 시간을 설정합니다. 또는 해당 셀을 클릭하여 직접 입력할 수도 있습니다.



6. 특정 이벤트만 검색하려면 **이벤트 종류**를 클릭하여 필터링할 이벤트 항목을 선택하세요. 일부 이벤트 왼쪽에 있는 ▷ 버튼을 클릭하면 해당 이벤트의 상세 이벤트를 선택할 수 있습니다.



7. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 목록으로 표시됩니다.



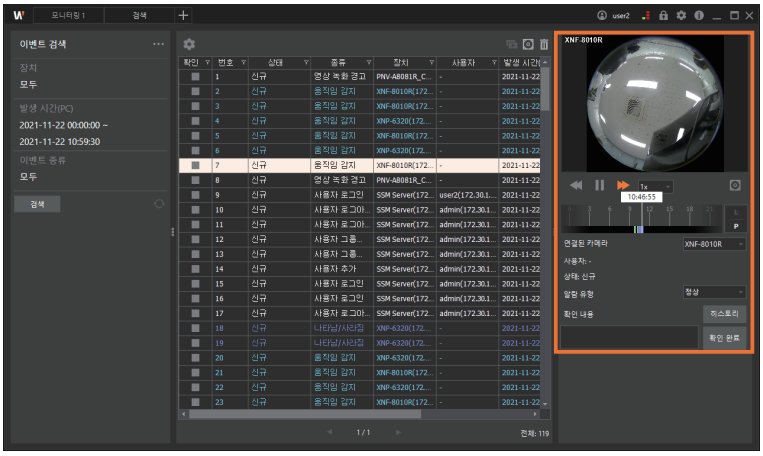
8. 이벤트 목록에서 확인하려는 이벤트를 더블클릭하면 이벤트 상세 정보에 이벤트 발생 시점의 영상이 재생됩니다.

알아두기

이벤트 발생 시점에 녹화된 영상이 있는 경우에만 이벤트 상세 정보에 녹화 영상이 재생됩니다.

이벤트 확인하기

이벤트 검색 목록에서 확인하려는 이벤트를 선택하면 이벤트가 발생한 시점의 녹화 영상을 재생할 수 있습니다. 이벤트 영상을 모니터링한 후 이벤트 상태를 관리할 수 있습니다.



1. **검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭하여 **이벤트 검색**을 선택하세요.
3. 검색을 수행할 카메라, 날짜와 시간 범위, 이벤트 종류를 선택한 후 이벤트 로그를 검색하세요. 이벤트 목록이 나타납니다.
4. 이벤트 목록에서 확인하려는 이벤트를 더블클릭하세요. 페이지 오른쪽의 이벤트 상세 정보에 이벤트 발생 시점의 녹화 영상이 재생됩니다.
5. 발생한 이벤트 영상과 연결된 카메라를 선택하세요.
6. 이벤트 영상을 확인한 후 **알람 유형**을 설정하세요.

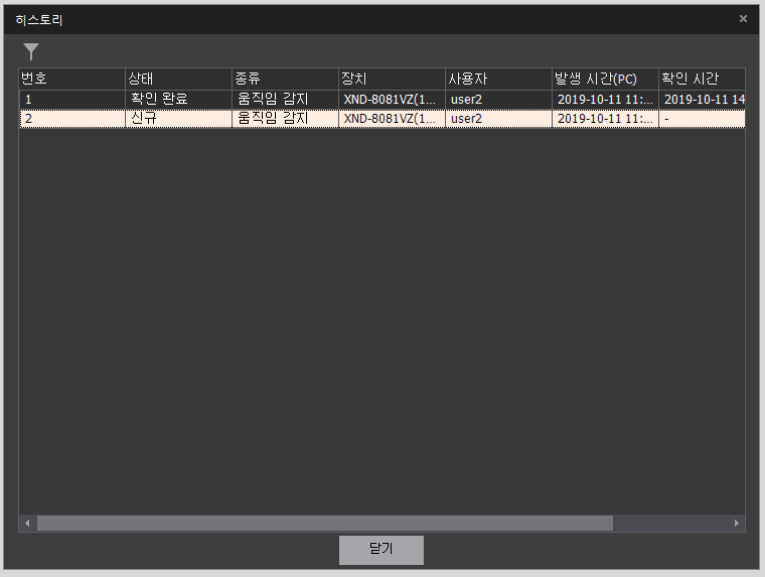
   알람 유형: 정상, 비정상, 기타
7. **확인 내용**에 이벤트 상태 값을 입력하세요.
8. **확인 완료** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

- **히스토리** 버튼을 클릭하면 이벤트의 상태 및 이력을 확인할 수 있습니다. 같은 이벤트에 관해 사용자별로 이벤트 상황 조치를 다르게 입력했다면, 이벤트 히스토리를 통해 이벤트 이력을 확인할 수 있습니다.

  예시: 동일한 이벤트가 발생했을 때, A 사용자가 침입자로 판단하여 조치 내역에 침입 경로를 적고 B 사용자가 여기에 부연 설명을 입력하고 상황 종료를 했다고 하면, 이러한 일련의 입력 과정을 히스토리를 통해 확인할 수 있습니다.
- 이벤트 발생 시점의 카메라 영상이 저장되었을 때만 녹화 영상이 재생됩니다.
- 카메라 한 대의 녹화 영상은 여러 메뉴에서 동시에 재생할 수 없습니다.

  예시: A 카메라의 녹화 영상을 **인스턴트 뷰어**와 **검색** 메뉴 페이지에서 같이 재생할 수 없습니다.



이벤트 영상 순차 재생하기

여러 개의 이벤트 영상을 차례로 재생하며 모니터링할 수 있습니다.

1. **검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭하여 **이벤트 검색**을 선택하세요.
3. 검색을 수행할 카메라, 날짜와 시간 범위, 이벤트 종류를 선택한 후 이벤트 로그를 검색하세요. 이벤트 목록이 나타납니다.

알아두기

- 이벤트 로그 검색하기'를 먼저 수행한 후에 이벤트 영상 순차 재생 기능을 사용할 수 있습니다.
- 이벤트 로그 검색에 관한 자세한 내용은 이벤트 로그 검색하기를 참고하세요.

4. 검색 결과 목록에서 순차 재생을 원하는 이벤트를 선택하세요.

알아두기

이벤트를 두 개 이상 선택해야 순차 재생 기능을 사용할 수 있습니다.

5. 검색 옵션에 있는 버튼을 클릭하세요. 이벤트 상세 정보에 선택한 이벤트의 녹화 영상이 차례로 재생됩니다.



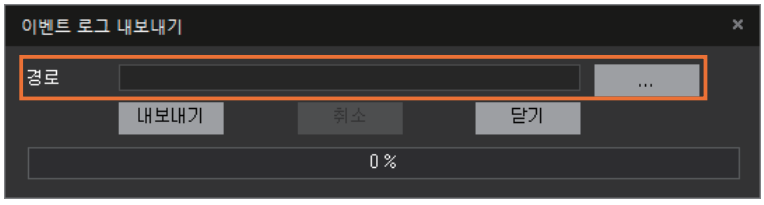
이벤트 로그 파일로 내보내기

검색한 이벤트 결과를 파일로 내보내기할 수 있습니다.

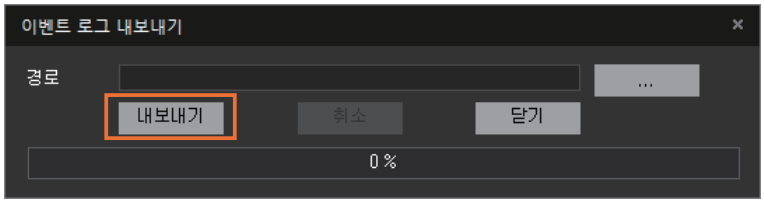
1. **검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭하여 **이벤트 검색**을 선택하세요.
3. 검색을 수행할 카메라, 날짜와 시간 범위, 이벤트 종류를 선택한 후 이벤트 로그를 검색하세요. 이벤트 목록이 나타납니다.
   이벤트 로그 검색에 관한 자세한 내용은 이벤트 로그 검색하기를 참고하세요.
4. 검색 옵션에 있는  버튼을 클릭하세요.



5. **이벤트 로그 내보내기** 대화 상자에서 로그 파일을 저장할 경로를 설정하세요.



6. **내보내기** 버튼을 클릭하세요. 로그 파일은 CSV 파일만 지원합니다.



AI 검색하기

AI 카메라와 연동하여 찾고자 하는 사람, 얼굴, 차량 또는 차량 번호 등의 검색 조건으로 영상을 검색하거나 재생할 수 있습니다. 또한, 검색한 결과를 파일로 내보내기할 수 있습니다.

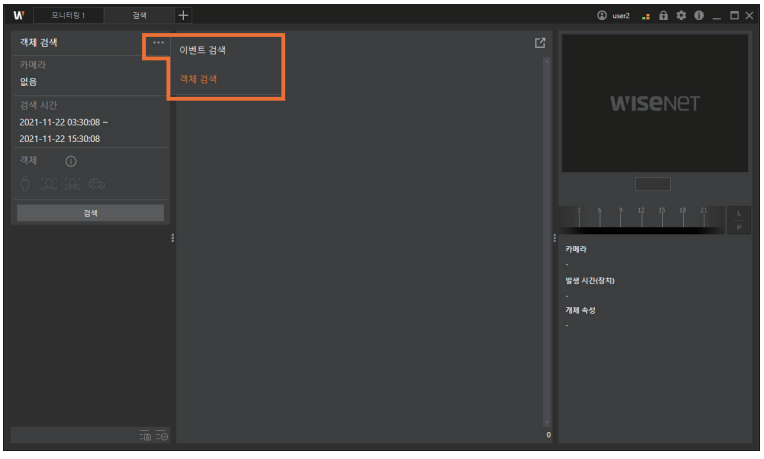
AI 검색 화면 구성 알아보기



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	검색 옵션	날짜/시간/사람/얼굴/차량/차량번호 등의 다양한 검색 조건을 설정할 수 있습니다. • : 선택한 검색 조건을 해제하고 다시 검색 조건을 설정할 수 있습니다. • : 선택한 검색 조건을 저장할 수 있습니다. • : 저장된 검색 조건 목록을 선택하여 적용할 수 있습니다.
❷	검색 결과	검색 결과를 확인할 수 있습니다. • : 검색 결과를 섬네일로 확인할 수 있습니다. • : 검색 결과를 목록으로 확인할 수 있습니다. • : 검색 결과에서 플래그를 지정할 수 있습니다. • : 검색 결과를 .jpg 파일로 저장할 수 있습니다.
❸	검색 결과 상세 정보	검색 결과를 영상으로 확인할 수 있습니다. 검색 결과 중에 원하는 항목을 더블클릭하면 녹화 영상이 재생되고, 타임라인에서 녹화 영상이 있는 구간을 확인할 수 있습니다. 이벤트 목록을 한 번 클릭하면 이벤트 상세 정보에 정지 영상이 표시됩니다.

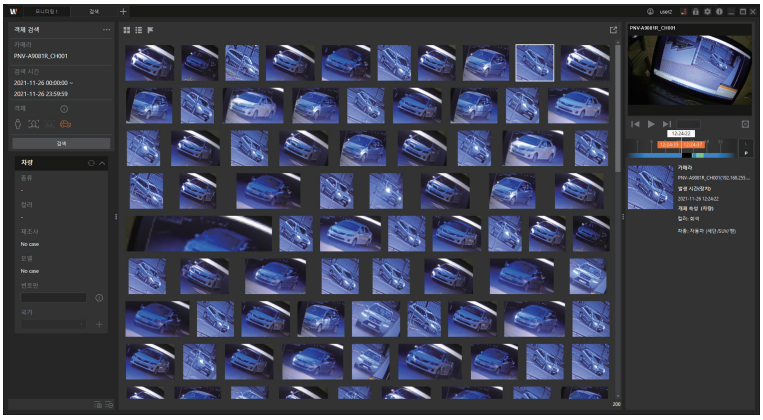
AI 검색하기

1. **검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭하여 **객체 검색**을 선택하세요.



3. 검색을 수행할 카메라, 날짜와 시간 범위를 설정하세요.
4. 검색을 원하는 객체를 선택하세요.
   - **사용자 정의**: 검색된 사용자 정의 객체의 이름을 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **사람**: 성별, 옷(상의/하의) 색상, 가방 착용 여부를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **얼굴**: 성별, 나이, 안경이나 마스크 착용 여부를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **얼굴 인식**: 얼굴 이미지를 등록하고 유사도를 검색 조건으로 선택할 수 있습니다.
     자세한 내용은 얼굴 인식 검색하기를 참고하세요.
   - **차량**: 차량의 종류, 색상, 제조사, 모델, 번호판, 국가를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
     - 제조사, 모델, 번호판, 국가는 FFGroup의 장치만 지원합니다.
     - ANPR 라이선스 인증을 받은 경우에는 검색된 차량을 제한 차량으로 등록할 수 있습니다.

5. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 섬네일로 표시됩니다.



- 검색 결과를 목록으로 확인하려면 ☰ 버튼을 클릭하세요. 목록에 마우스를 가져가면 섬네일 영상을 확인할 수 있습니다.

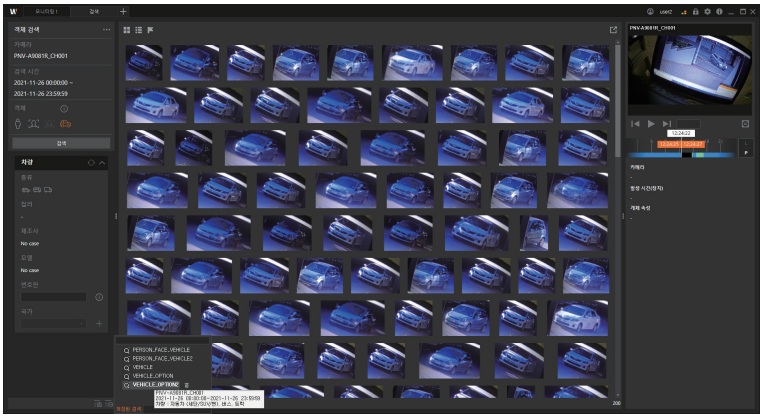
6. 원하는 필터 항목을 선택하면, 해당 필터가 적용된 검색 결과 목록을 확인할 수 있습니다.
   - 선택한 필터 항목을 해제하고 다시 선택하려면 ↻ 버튼을 클릭하세요.
7. 검색 결과를 확인하려면 검색 결과에서 원하는 섬네일 또는 목록을 더블클릭하세요. 선택한 녹화 영상이 재생되고, 타임라인에서 녹화 영상이 있는 구간을 확인할 수 있습니다.

검색 조건 저장하기

1. **검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭하여 **객체 검색**을 선택하세요.
3. 검색을 수행할 카메라, 날짜와 시간 범위를 설정하세요.
4. 검색을 원하는 객체를 선택하세요.
   - **사용자 정의**: 검색된 사용자 정의 객체의 이름을 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **사람**: 성별, 옷(상의/하의) 색상, 가방 착용 여부를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **얼굴**: 성별, 나이, 안경이나 마스크 착용 여부를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **얼굴 인식**: 얼굴 이미지를 등록하고 유사도를 검색 조건으로 선택할 수 있습니다.
     자세한 내용은 얼굴 인식 검색하기를 참고하세요.
   - **차량**: 차량의 종류, 색상, 제조사, 모델, 번호판, 국가를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
     - 제조사, 모델, 번호판, 국가는 FFGroup의 장치만 지원합니다.
     - ANPR 라이선스 인증을 받은 경우에는 검색된 차량을 제한 차량으로 등록할 수 있습니다.
5. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 섬네일로 표시됩니다.
   - 검색 결과를 목록으로 확인하려면 ☰ 버튼을 클릭하세요. 목록에 마우스를 가져가면 섬네일 영상을 확인할 수 있습니다.
6. 원하는 필터 항목을 선택하면, 해당 필터가 적용된 검색 결과 목록을 확인할 수 있습니다.
   - 선택한 필터 항목을 해제하고 다시 선택하려면 ↻ 버튼을 클릭하세요.
7. 선택한 필터 항목을 저장하려면 버튼을 클릭하세요.

8. 이름을 설정한 후 **확인** 버튼을 클릭하면 목록이 저장됩니다.

   - 저장된 검색 필터 목록을 확인하려면 버튼을 클릭하세요.



   - 저장된 검색 필터 목록 중에서 원하는 목록을 더블클릭하면 검색 창에 저장된 필터가 반영되고 재검색할 수 있습니다.
   - 목록에 마우스를 가져가면 검색 필터를 확인할 수 있습니다.
   - 목록을 삭제하려면 원하는 목록을 선택한 후 버튼을 클릭하세요.

플래그 지정 목록보기

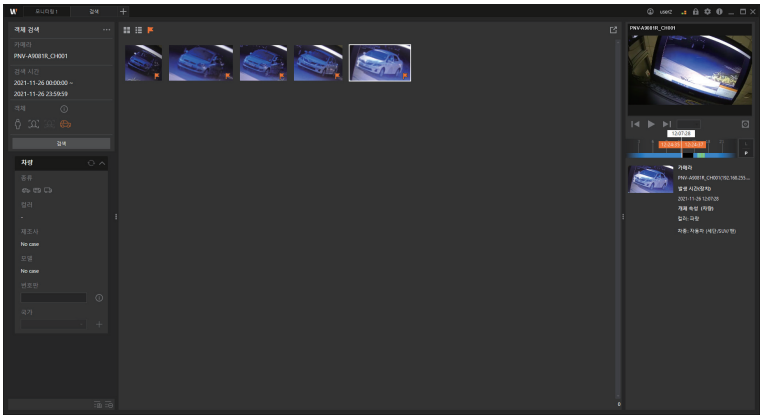
1. **검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭하여 **객체 검색**을 선택하세요.
3. 검색을 수행할 카메라, 날짜와 시간 범위를 설정하세요.
4. 검색을 원하는 객체를 선택하세요.
   - **사용자 정의**: 검색된 사용자 정의 객체의 이름을 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **사람**: 성별, 옷(상의/하의) 색상, 가방 착용 여부를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **얼굴**: 성별, 나이, 안경이나 마스크 착용 여부를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **얼굴 인식**: 얼굴 이미지를 등록하고 유사도를 검색 조건으로 선택할 수 있습니다.
     자세한 내용은 얼굴 인식 검색하기를 참고하세요.
   - **차량**: 차량의 종류, 색상, 제조사, 모델, 번호판, 국가를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
     - 제조사, 모델, 번호판, 국가는 FFGroup의 장치만 지원합니다.
     - ANPR 라이선스 인증을 받은 경우에는 검색된 차량을 제한 차량으로 등록할 수 있습니다.
5. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 섬네일로 표시됩니다.
   - 검색 결과를 목록으로 확인하려면 ☰ 버튼을 클릭하세요. 목록에 마우스를 가져가면 섬네일 영상을 확인할 수 있습니다.

> **알아두기**
> 플래그 지정은 검색 결과를 섬네일로 표시했을 경우에만 사용할 수 있습니다.

6. 검색 결과에서 플래그 지정을 원하는 영상 위로 마우스를 가져가서 ⚑ 버튼을 클릭하세요.



7. 플래그 지정된 결과만 확인하려면 버튼을 클릭하세요.



알아두기

검색을 다시하면 플래그 지정 결과는 삭제됩니다.

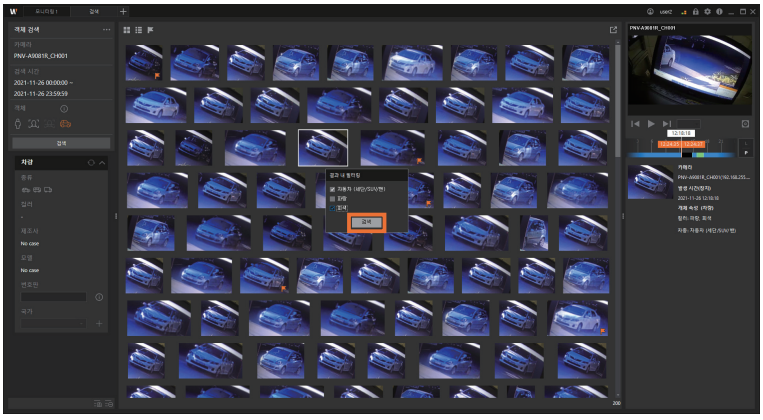
BestShot으로 다시 검색하기

1. **검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭하여 **객체 검색**을 선택하세요.
3. 검색을 수행할 카메라, 날짜와 시간 범위를 설정하세요.
4. 검색을 원하는 객체를 선택하세요.
   - **사용자 정의**: 검색된 사용자 정의 객체의 이름을 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **사람**: 성별, 옷(상의/하의) 색상, 가방 착용 여부를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **얼굴**: 성별, 나이, 안경이나 마스크 착용 여부를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
   - **얼굴 인식**: 얼굴 이미지를 등록하고 유사도를 검색 조건으로 선택할 수 있습니다.
     자세한 내용은 얼굴 인식 검색하기를 참고하세요.
   - **차량**: 차량의 종류, 색상, 제조사, 모델, 번호판, 국가를 선택하여 필터링할 수 있습니다.
     - 제조사, 모델, 번호판, 국가는 FFGroup의 장치만 지원합니다.
     - ANPR 라이선스 인증을 받은 경우에는 검색된 차량을 제한 차량으로 등록할 수 있습니다.
5. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 섬네일로 표시됩니다.
   - 검색 결과를 목록으로 확인하려면 ☰ 버튼을 클릭하세요. 목록에 마우스를 가져가면 섬네일 영상을 확인할 수 있습니다.
6. 검색을 위한 조건에 가장 만족하는 영상 위로 마우스를 가져가서 🔍 버튼을 클릭하세요.



7. 원하는 조건을 선택한 후 **검색** 버튼을 클릭하세요.

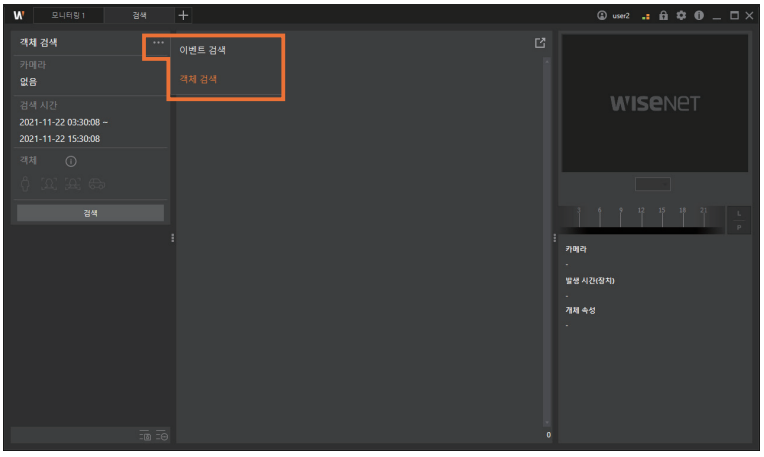
   - 해당 BestShot이 가지고 있는 조건에 다른 조건을 추가하여 필터링할 수 있습니다.



얼굴 인식 검색하기

사용자 인증을 받은 장치일 경우에만 얼굴 인식 검색이 가능합니다.

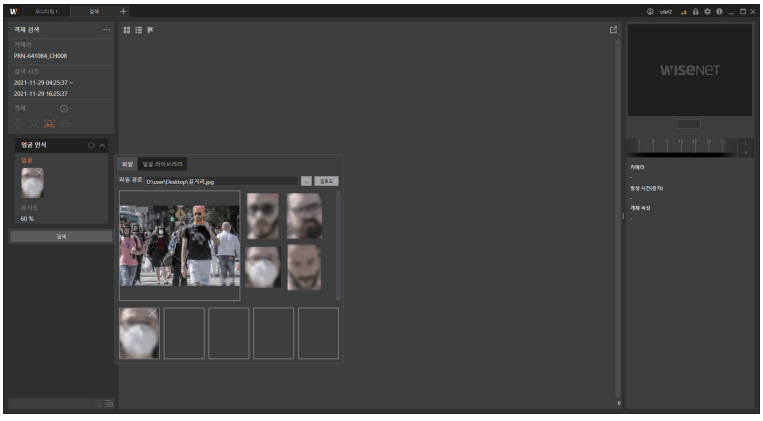
1. **검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. ••• 버튼을 클릭하여 **객체 검색**을 선택하세요.



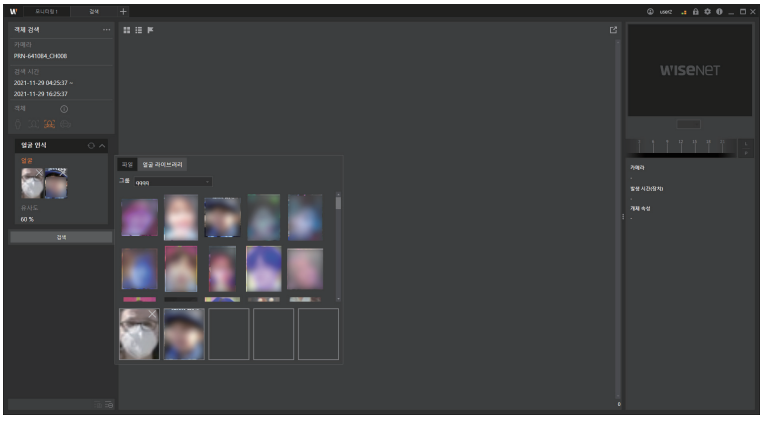
3. 검색을 수행할 카메라, 날짜와 시간 범위를 설정하세요.
4. **얼굴 인식** 객체를 선택하세요.
5. **얼굴**을 클릭하세요.
   얼굴 이미지를 검색 조건으로 등록할 수 있습니다. **얼굴 라이브러리** 탭에서는 저장 장치에서 등록한 얼굴 이미지를 활용하여 검색할 수 있습니다.



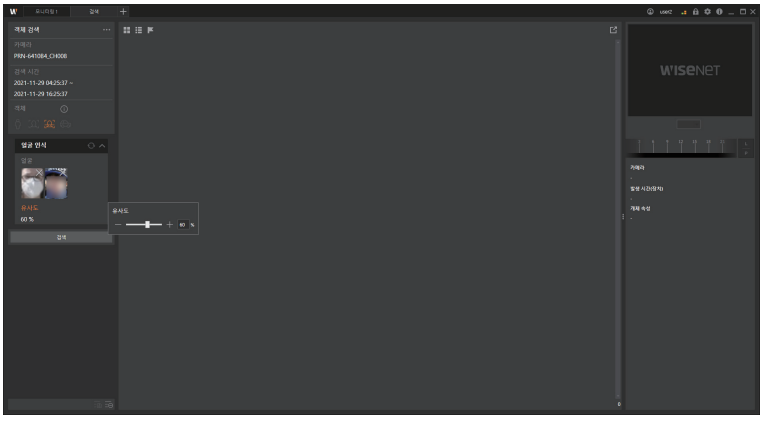
6. **파일** 탭에서 ••• 버튼을 클릭하세요. 업로드하려는 이미지를 선택한 후, **업로드** 버튼을 클릭하세요.
   업로드된 이미지에서 얼굴만 추출되어 표시됩니다.
   원하는 얼굴을 클릭하여 검색 얼굴로 등록하세요(최대 5개).



7. 저장 장치에서 등록한 얼굴 이미지를 검색 조건으로 등록하려면, **얼굴 라이브러리** 탭에서 원하는 얼굴 이미지를 선택하세요.

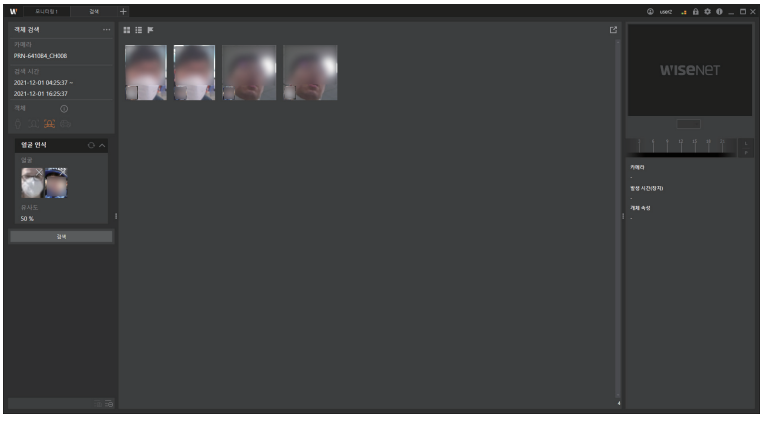


8. 얼굴 유사도를 설정하세요.



- 선택한 검색 조건을 해제하고 다시 검색 조건을 선택하려면 버튼을 클릭하세요.

9. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 섬네일로 표시됩니다.



10. 검색 결과를 확인하려면 검색 결과에서 원하는 섬네일을 더블클릭하세요. 선택한 녹화 영상이 재생되고, 타임라인에서 녹화 영상이 있는 구간을 확인할 수 있습니다.

녹화 영상 고급 검색하기

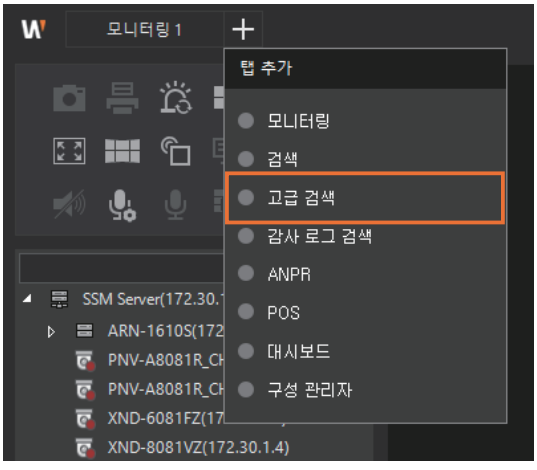
SSM Core Server에 녹화된 카메라 영상을 검색하여 움직임이 발생한 이벤트 또는 영상 위의 가상선을 지나가거나 가상 영역을 드나드는 이벤트를 확인할 수 있습니다.

알아두기

- 날짜 또는 이벤트로 녹화 영상을 검색하려면 모니터링 메뉴의 재생 모드에서 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 날짜로 녹화 영상 검색하기 또는 이벤트로 녹화 영상 검색하기를 참고하세요.
- 움직임 검색과 스마트 검색 기능은 카메라 한 개의 녹화 영상에서만 사용할 수 있으며, 이 기능으로 여러 카메라의 영상을 동시에 검색할 수 없습니다.
- 움직임 검색을 지원하지 않는 장치는 섬네일 검색을 사용할 수 있습니다.
- 스마트 검색을 사용하려면 아래의 조건을 모두 만족해야 합니다.
  - 카메라 설정이 IVA 사용으로 되어 있거나, IVA를 지원하지 않는 카메라의 경우 IVA 대신 **움직임 감지**가 설정되어 있고,
  - **SSM Core Server**에 한화테크윈 카메라가 SUNAPI 프로토콜로 등록되어 있으며,
  - **SSM Core Server**에 카메라 영상이 녹화되어 있어야 합니다.

고급 검색 메뉴 페이지 열기

1. **SSM Console Client**를 실행하세요.
2. **로그인** 대화 상자에서 ID와 비밀번호를 입력한 후 **로그인** 버튼을 클릭하세요.
3. 프로그램 왼쪽 위의 **[+]** 버튼을 클릭한 후 **탭 추가** 대화 상자에서 **고급 검색**을 선택하세요.



섬네일 검색하기

섬네일 검색 메뉴에서는 **움직임 검색**과 **섬네일 검색**을 사용할 수 있습니다.

- **움직임 검색:** 설정한 검색 시간 간격으로 움직임 감지 이벤트가 발생한 시점의 섬네일을 표시합니다.
- **섬네일 검색:** 설정한 검색 시간 간격으로 섬네일을 표시합니다.

알아두기

- 움직임 검색을 지원하는 장치는 검색 옵션의 움직임 검색이 활성화됩니다.
- 움직임 검색을 지원하지 않는 장치는 섬네일 검색을 사용할 수 있습니다.

섬네일 검색 화면 구성 알아보기



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	검색 옵션	움직임 검색 또는 섬네일 검색을 위한 검색 조건(영역, 섬네일 표시 시간 간격)을 설정할 수 있습니다. • 움직임 검색: 움직임 감지 이벤트가 발생한 시점의 영상을 검색할 수 있습니다. DVR에서만 사용할 수 있습니다. • 모두 선택: 영상 타일의 전체 영상을 움직임 검색 영역으로 설정할 수 있습니다. DVR에서만 사용할 수 있습니다. • 모두 선택 취소: 영상 타일 위에 설정된 검색 영역을 모두 선택 취소할 수 있습니다. DVR에서만 사용할 수 있습니다. • 검색 시간 간격: 설정한 시간을 기준으로 움직임 검색 또는 섬네일 검색을 할 수 있습니다.
❷	타임라인	녹화 영상이 있는 구간을 확인하고 검색할 시간 구간을 설정할 수 있습니다.
❸	검색 결과	검색이 완료되면 검색 결과가 섬네일로 표시합니다.

움직임 검색하기

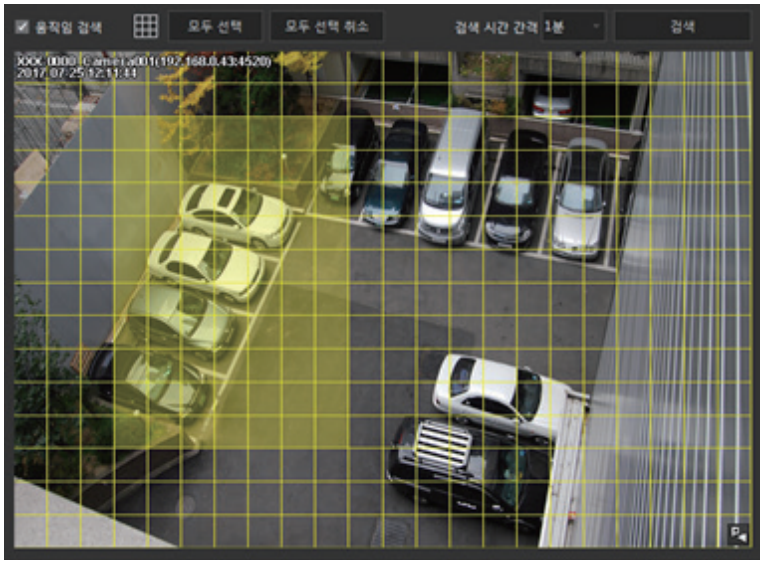
1. **고급 검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. **카메라** 탭의 카메라 트리에서 원하는 카메라를 선택하세요.
3. 검색 옵션에서 **움직임 검색**을 선택하세요.

> **알아두기**
> 선택한 카메라가 움직임 검색을 지원하지 않으면, 움직임 검색을 선택할 수 없습니다.

4. 타임라인에서 **움직임 검색**을 수행할 날짜와 시간 범위를 설정하세요. 시간 설정은 타임라인의 시간 툴팁을 이용하세요. 자세한 내용은 검색 시간 구간 설정하기를 참고하세요.

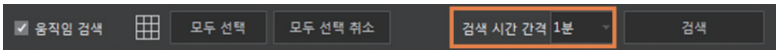
> **알아두기**
> 움직임 검색의 시간 범위는 1시간(60분)까지 설정할 수 있습니다.

5. 영상 위에 검색할 영역을 설정하세요.



- **검색 영역 설정**: 영상 타일에서 검색할 영역의 셀을 클릭하거나 검색 영역의 왼쪽 위 기준 셀을 클릭한 후 마우스를 오른쪽 아래로 드래그하면 검색 영역을 선택할 수 있습니다.
- **설정 영역 해제**: 선택된 셀을 다시 한번 클릭하면 선택을 해제할 수 있습니다. 또는 설정한 영역 위에서 마우스를 드래그하여 다시 선택하면 설정되었던 영역이 해제됩니다.
- **전체 영역 설정/해제: 모두 선택** 또는 **모두 선택 취소** 버튼으로 전체 영역에 대해 검색 영역을 설정하거나 해제할 수 있습니다.

6. **검색 시간 간격**을 설정하세요. 검색 시간 간격을 설정하지 않으면 기본 설정값으로 움직임을 검색합니다.



7. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 섬네일로 표시됩니다.
8. 검색 결과를 확인하려면 검색 결과에서 원하는 섬네일을 선택하세요. 움직임 감지 이벤트가 발생한 시점의 녹화 영상이 재생됩니다.

섬네일 검색하기

1. **고급 검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. **카메라** 탭의 카메라 트리에서 원하는 카메라를 선택하세요.
3. 검색 옵션에서 **움직임 검색** 옆의 체크박스를 선택 해제하세요.
4. 타임라인에서 **섬네일 검색**을 수행할 날짜와 시간 범위를 설정하세요. 시간 설정은 타임라인의 시간 툴팁을 이용하세요. 자세한 내용은 검색 시간 구간 설정하기를 참고하세요.

알아두기

섬네일 검색의 시간 범위는 1시간(60분)까지 설정할 수 있습니다.

5. **검색 시간 간격**을 설정하세요.



6. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 섬네일로 표시됩니다.
7. 검색 결과를 확인하려면 검색 결과에서 원하는 섬네일을 선택하세요. 선택한 검색 시점의 녹화 영상이 재생됩니다.

스마트 검색하기

특정 시간의 녹화 영상에 대해 설정한 조건에 맞는 움직임 영상을 검색할 수 있습니다.

■ **가상 영역 알아보기**

영상 위에 검색할 영역을 설정한 후 해당 영역 안에 침입, 틀어감, 나감, 나타남(사라짐), 배회 등의 특정 조건의 움직임을 감지합니다.

■ **제외 영역 알아보기**

영상 위에 특정 조건의 움직임을 감지하지 않을 영역을 설정합니다.

■ **가상선 알아보기**

영상 위에 설정한 가상선과 방향을 기준으로 물체가 지나가는 것을 감지합니다.

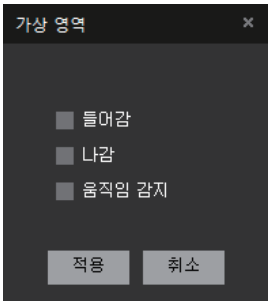
스마트 검색 화면 구성 알아보기



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	검색 옵션	스마트 검색을 위한 이벤트 검색 조건을 설정할 수 있습니다. • : 특정 조건의 움직임을 검색할 가상 영역을 설정할 수 있습니다. • : 가상선 또는 가상 영역에서 스마트 검색을 하지 않을 제외 영역을 설정할 수 있습니다. • : 특정 조건의 움직임을 검색할 가상선을 설정할 수 있습니다.
❷	타임라인	녹화 영상이 있는 구간을 확인하고 검색할 시간 구간을 설정할 수 있습니다.
❸	검색 결과	검색이 완료되면 검색 결과가 목록 또는 섬네일로 표시합니다.

가상 영역 검색하기

1. **고급 검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. **카메라** 탭의 카메라 트리에서 원하는 카메라를 선택하세요.
3. 검색 옵션에서  버튼을 클릭한 후 검색 영역을 설정하세요. 검색하지 않을 영역을 설정하려면  버튼을 클릭한 후 제외 영역을 설정하세요.
   - 영상 위에 마우스로 꼭짓점을 찍어 영역을 설정하세요. 꼭짓점은 3개에서 11개까지 설정할 수 있습니다.
   - 영역은 32개까지 설정할 수 있습니다.
   - 영역 설정을 완료하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하세요.
4. 영역을 설정하면 **가상 영역** 대화 상자가 나타납니다. 감지할 이벤트 규칙을 설정한 후 **적용** 버튼을 클릭하세요. **취소** 버튼을 클릭하면 설정한 영역이 삭제됩니다.



알아두기

한 개 영역에 이벤트 규칙을 여러 개 설정할 수 있습니다.

5. 타임라인에서 가상 영역 검색을 수행할 날짜와 시간 범위를 설정하세요. 시간 설정은 타임라인의 시간 툴팁을 이용하세요. 자세한 내용은 검색 시간 구간 설정하기를 참고하세요.

알아두기

스마트 검색의 시간 범위는 24시간까지 설정할 수 있습니다.

6. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 목록으로 표시됩니다.

알아두기

검색 결과는 한 페이지에 500개까지 표시되며, ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용하여 다른 페이지로 이동할 수 있습니다.

다음과 같은 검색 결과 처리 옵션을 사용할 수 있습니다.

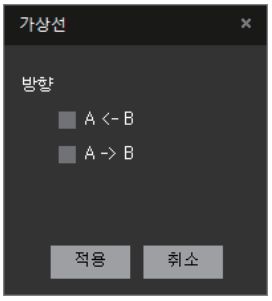


위치	설명
A	검색 결과 표시 방법을 변경할 수 있습니다. • 검색 결과를 목록으로 표시합니다. • 검색 결과를 섬네일로 표시합니다.
B	검색 결과를 특정 이벤트에 관한 영상만 필터링하여 볼 수 있습니다.
C	검색된 정보를 엑셀 파일로 저장할 수 있습니다.

7. 검색 결과를 확인하려면 검색 결과에서 원하는 항목을 선택하세요. 이벤트가 발생한 시점의 녹화 영상이 재생됩니다.

가상선 검색하기

1. **고급 검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. **카메라** 탭의 카메라 트리에서 원하는 카메라를 선택하세요.
3. 검색 옵션에서  버튼을 클릭한 후 가상선을 설정하세요.
   - 영상 위에 마우스로 점을 찍어 가상선을 설정하세요.
   - 가상선 설정을 완료하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하세요.
4. 가상선이 설정되면 **가상선** 대화 상자가 나타납니다. 가상선 **방향** 옵션을 설정한 후 **적용** 버튼을 클릭하세요. **취소** 버튼을 클릭하면 설정한 가상선이 삭제됩니다.



알아두기

가상선 방향 옵션을 두 개 모두 선택하면 하나의 가상선에 양방향으로 지나가는 물체를 모두 감지할 수 있습니다.

5. 타임라인에서 가상선 검색을 수행할 날짜와 시간 범위를 설정하세요. 시간 설정은 타임라인의 시간 툴팁을 이용하세요. 자세한 내용은 검색 시간 구간 설정하기를 참고하세요.

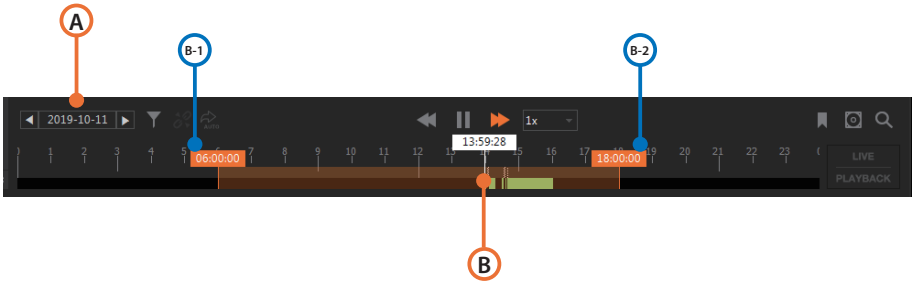
알아두기

스마트 검색의 시간 범위는 24시간까지 설정할 수 있습니다.

6. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 목록으로 표시됩니다.
7. 검색 결과를 확인하려면 검색 결과에서 원하는 항목을 선택하세요. 이벤트가 발생한 시점의 녹화 영상이 재생됩니다.

검색 시간 구간 설정하기

검색 기능을 사용할 때 타임라인에서 검색을 수행할 날짜와 시간 범위를 설정할 수 있습니다.



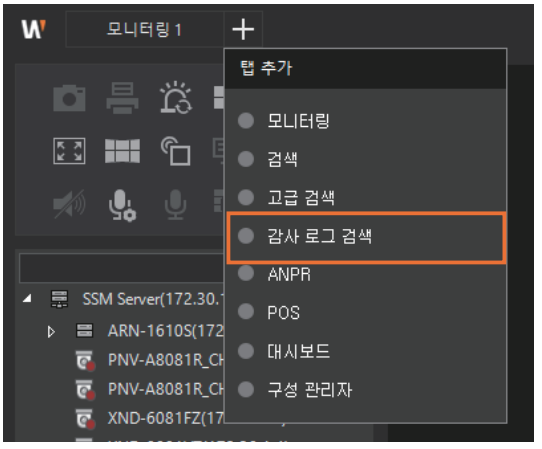
위치	화면 구성	세부 기능 설명
A	검색 날짜	검색 날짜 선택하기
B	검색 시작 시간과 종료 시간	검색 시작 시간과 종료 시간 선택하기
B-1	검색 시작 시간	시간 표시 툴팁을 좌우로 이동하여 검색 시작 시간을 설정할 수 있습니다. 설정되어 있는 시간 구간이 최대 검색 가능 시간인 상태에서 검색 시작 시간의 툴팁을 왼쪽으로 이동할 경우 시간 구간 전체가 이동합니다.
B-2	검색 종료 시간	시간 표시 툴팁을 좌우로 이동하여 검색 종료 시간을 설정할 수 있습니다. 설정되어 있는 시간 구간이 최대 검색 가능 시간인 상태에서 검색 종료 시간의 툴팁을 오른쪽으로 이동할 경우 시간 구간 전체가 이동합니다.

감사 로그 검색하기

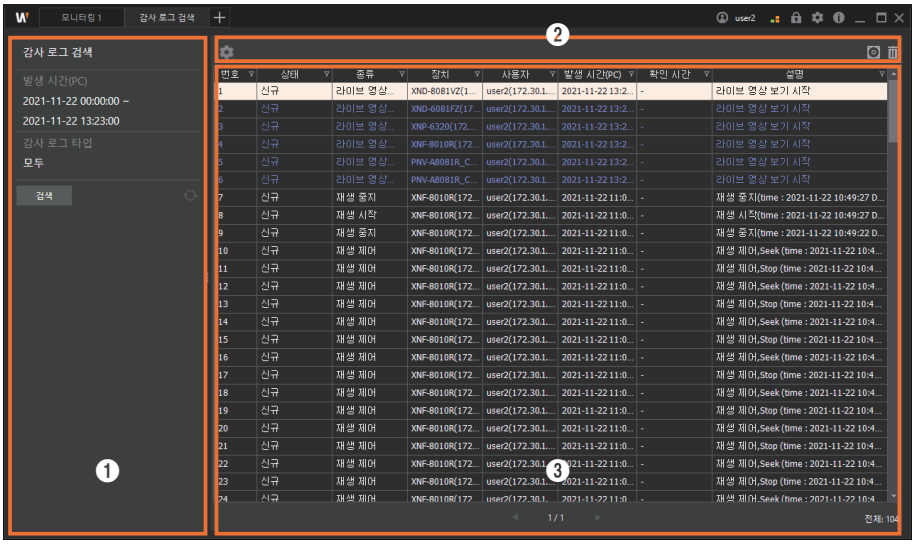
장치에서 발생한 감사 로그를 검색할 수 있습니다.

감사 로그 검색 메뉴 페이지 열기

1. **SSM Console Client**를 실행하세요.
2. **로그인** 대화 상자에서 ID와 비밀번호를 입력한 후 **로그인** 버튼을 클릭하세요.
3. 프로그램 왼쪽 위의 [+] 버튼을 클릭한 후 **탭 추가** 대화 상자에서 **감사 로그 검색**을 선택하세요.



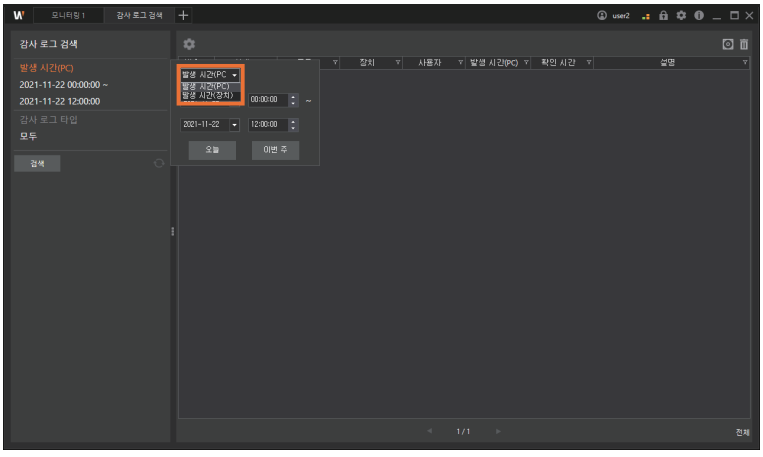
감사 로그 검색 화면 구성 알아보기



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	검색 옵션	로그를 날짜 또는 타입별로 필터링하여 검색할 수 있습니다.
❷	보기 옵션	목록의 칼럼을 설정하거나 검색한 로그를 파일로 내보내기할 수 있습니다.
❸	로그 목록	검색한 결과를 확인할 수 있습니다.

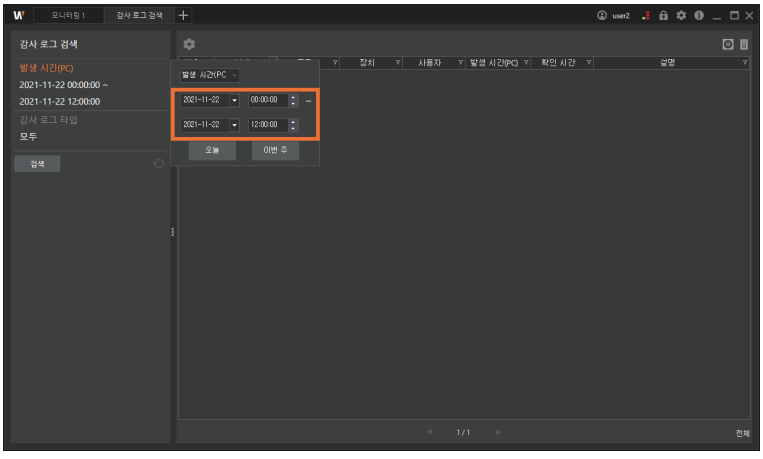
감사 로그 검색하기

1. **감사 로그 검색** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 이벤트가 발생한 시점의 기준 시간을 선택하세요.

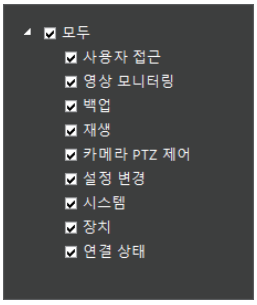


- **발생 시간(PC)**: 이벤트가 발생한 시간을 PC 시간을 기준으로 검색할 수 있습니다.
- **발생 시간(장치)**: 이벤트가 발생한 시간을 장치 시간을 기준으로 검색할 수 있습니다.

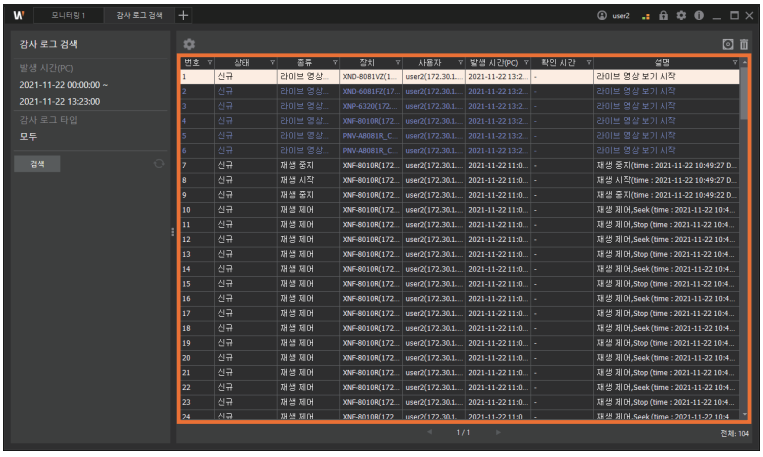
3. 검색 시작 시간과 종료 시간을 설정하세요. 날짜 드롭다운 목록의 화살표를 클릭하여 나타나는 달력에서 날짜를 선택하고, 시간 스크롤 상자에서 위/아래 화살표를 클릭하여 시간을 설정합니다. 또는 해당 셀을 클릭하여 직접 입력할 수도 있습니다.



4. 특정 로그만 검색하려면 **감사 로그 타입**을 클릭하여 필터링할 항목을 선택하세요.



5. **검색** 버튼을 클릭하세요. 검색 결과가 목록으로 표시됩니다.



POS 영상 모니터링하기

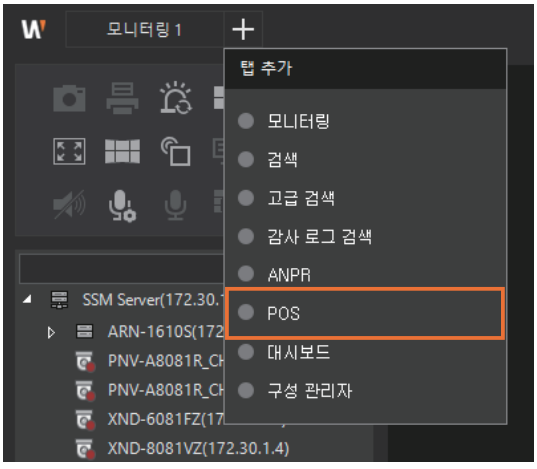
NVR 또는 DVR에 연결된 POS 시스템을 SSM과 연동하여 상점 관리 시스템을 구성할 수 있습니다. 상점에서 매출이 발생하는 시점의 영상과 POS로부터 수신된 매출 기록을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다. 또한, 특정 텍스트로 POS 데이터를 검색하여 매출 발생 시점의 녹화 영상과 매출 기록을 확인할 수 있습니다.

알아두기

- SSM에서 POS 시스템을 연동하려면 NVR 또는 DVR에 POS 장치를 연결한 후 **SSM Core Server**에 저장 장치를 등록해야 합니다.
- 저장 장치의 POS 장치 연동 여부는 모델 사양을 확인하세요.

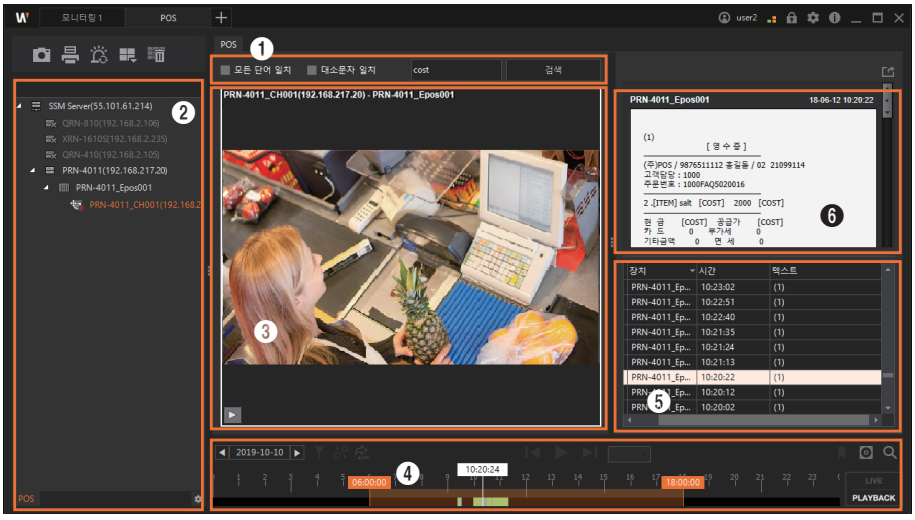
POS 메뉴 페이지 열기

1. **SSM Console Client**를 실행하세요.
2. **로그인** 대화 상자에서 ID와 비밀번호를 입력한 후 **로그인** 버튼을 클릭하세요.
3. 프로그램 왼쪽 위의 **[+]** 버튼을 클릭한 후 **탭 추가** 대화 상자에서 **POS**를 선택하세요.



POS 메뉴 화면 구성 알아보기

POS 메뉴의 화면은 아래와 같이 구성됩니다.



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	검색 옵션	POS 데이터에서 검색할 텍스트를 입력할 수 있습니다.
❷	장치 목록	저장 장치와 POS 장치가 연동된 카메라 목록을 확인할 수 있습니다.
❸	영상 창	선택한 카메라의 라이브 영상과 POS 검색 영상을 확인할 수 있습니다.
❹	타임라인	녹화 영상이 있는 구간을 확인하고 검색할 시간 구간을 설정할 수 있습니다.
❺	검색 결과	POS 검색 결과를 확인할 수 있습니다.
❻	POS 데이터	실시간으로 수신되는 POS 매출 기록과 검색한 결과의 매출 기록을 확인할 수 있습니다.

POS 라이브 영상 모니터링하기

POS에서 수신되는 매출 기록과 카메라 영상을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.

알아두기

- 매출 기록은 NVR에 연결된 POS 장치로부터 수신된 정보만 표시됩니다.
- DVR은 POS 장치와 연동된 카메라의 실시간 영상을 모니터링할 수 있으나, 매출 기록은 확인할 수 없습니다.

1. **POS** 메뉴 페이지를 여세요.
2. **POS** 탭에서 원하는 카메라를 더블클릭하세요. 또는 **POS** 탭에서 원하는 카메라를 선택한 후 영상 창의 타일 위로 끌어다 놓으세요.
3. 카메라와 연동된 POS 장치에서 매출 기록이 발행할 때마다 매출 기록이 POS 데이터에 나타납니다.

POS 데이터 검색하기

POS 데이터를 검색하고 매출이 발생한 시점의 녹화 영상을 확인할 수 있습니다.

1. **POS** 메뉴 페이지를 여세요.
2. **POS** 탭에서 원하는 카메라를 더블클릭하세요. 또는 **POS** 탭에서 원하는 카메라를 선택한 후 영상 창의 타일 위로 끌어다 놓으세요.
3. 타임라인 오른쪽에 있는 LIVE PLAYBACK 버튼을 클릭하여 재생 모드로 전환하세요.
4. 검색 창에 키워드를 입력하세요. 다음 검색 옵션을 선택할 수 있습니다.
   - **모든 단어 일치**: 공백을 포함한 모든 문자가 일치하는 데이터만 검색 결과로 표시됩니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 공백은 'OR'로 인식하여 검색됩니다(공백으로 구분된 단어들 중 하나만 만족해도 검색됨).

     예시

매출 기록	검색어	모든 단어 일치	
		선택	미선택
바나나 3000 사과 5000 합계 8000 현금 8000	현금 8000	검색됨	검색됨
	현금 5000	검색 안 됨	검색됨("현금" 단어가 일치)

   - **대소문자 일치**: 키워드를 영어로 입력하면 영어 대소문자를 구분하여 검색합니다.

> **알아두기**
> 키워드는 최대 127자까지 입력할 수 있습니다.

5. **검색** 버튼을 클릭하세요.
6. 검색 결과가 오른쪽 검색 목록에 나타납니다. 검색 목록에서 원하는 항목을 선택하세요.
   - 항목을 더블클릭하면 POS에 연결된 영상 채널들이 재생됩니다.
   - ▶ 을 클릭하면 POS 이벤트가 발생한 시점의 녹화 영상이 재생됩니다.

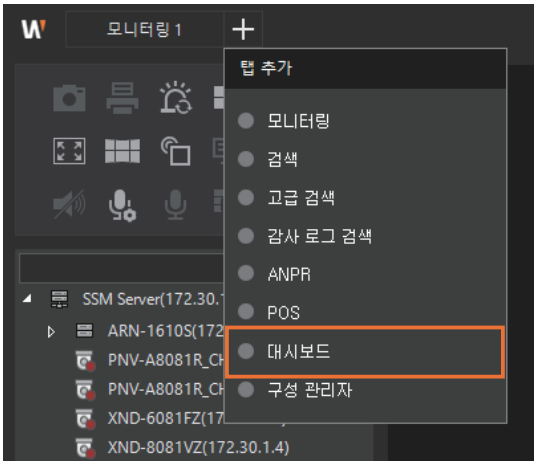
> **알아두기**
> 재생 영상을 제어(정지, 재생, 일시 정지, 정방향 배속 재생)하면 녹화 시점에 발생한 매출 기록이 **POS 데이터**에 나타납니다.

대시보드로 시스템 모니터링하기

SSM Core Server의 시스템 상태를 **SSM Console Client** 또는 웹뷰어로 모니터링할 수 있습니다.

대시보드 메뉴 페이지 열기

1. **SSM Console Client**를 실행하세요.
2. **로그인** 대화 상자에서 ID와 비밀번호를 입력한 후 **로그인** 버튼을 클릭하세요.
3. 프로그램 왼쪽 위의 **[+]**를 클릭한 후 **탭 추가** 대화 상자에서 **대시보드**를 선택하세요.



알아두기

- 브라우저에서 아래 주소를 입력하면 원격에서 대시보드를 모니터링할 수 있습니다.
  - 주소: http://서버IP:9999/webadmin/index.html
  - Chrome 브라우저에서만 사용할 수 있습니다.
- 대시보드는 영어로만 지원됩니다.

대시보드 화면 구성 알아보기

대시보드 메뉴의 화면은 아래와 같이 구성됩니다.



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	장치 수량	등록된 장치의 수량을 확인할 수 있습니다. • **Camera**: 도메인 내의 모든 서버와 레코더에 등록된 카메라 개수 • **SSM Server**: 클러스터링된 서버 개수 • **Recorder**: 도메인 내에 등록된 모든 레코더 개수
❷	네크워크 트래픽	시스템의 네크워크 트래픽을 확인할 수 있습니다. • **System in**: 각 서버로 들어오는 카메라 영상 트래픽의 합 • **System out**: 각 서버가 Client에게 보내는 영상 트래픽의 합
❸	장치 상태	등록된 장치의 전체 수량 대비 오동작 중인 상태를 확인할 수 있습니다. • SSM Server 버튼을 클릭하면 **SSM Server** 페이지로 이동합니다. • Recorder 버튼을 클릭하면 **Recorder** 페이지로 이동합니다.
❹	상태 히스토리 그래프	등록된 장치에서 발생한 오류와 네트워크 트래픽 상태를 확인할 수 있습니다. 그래프에 마우스 오버시 해당 시각의 오류 개수와 네트워크 트래픽 상태가 표시되며, 최대 7일 전까지 확인할 수 있습니다. 또한, 타임라인 위에서 마우스 휠을 사용하여 시간 표시 배율을 확대하거나 축소할 수 있습니다. • **ALL**: 장치별 오류 개수와 네트워크 트랙픽 상태 모두가 표시됩니다. • **DEVICE**: 장치별 오류 개수가 표시됩니다. (Camera/Server/Recorder) • **NETWORK TRAFFIC**: 서버의 입력/출력 트래픽이 표시됩니다.
❺	로그인 사용자 목록	로그인한 사용자 아이디를 확인할 수 있습니다. 마우스 오버시 아이디와 IP 주소가 표시됩니다.
❻		버튼을 클릭하여 아래의 기능을 사용할 수 있습니다. • **Link URL** : 현재 페이지의 URL을 복사하여 웹 브라우저에서 확인할 수 있습니다. • **Reports** : 현재 페이지(홈화면) 정보를 캡처하여 PDF 파일로 내보내기할 수 있습니다. • **Logout** : 웹 브라우저에서 대시보드를 모니터링할 경우 로그아웃할 수 있습니다.

알아두기

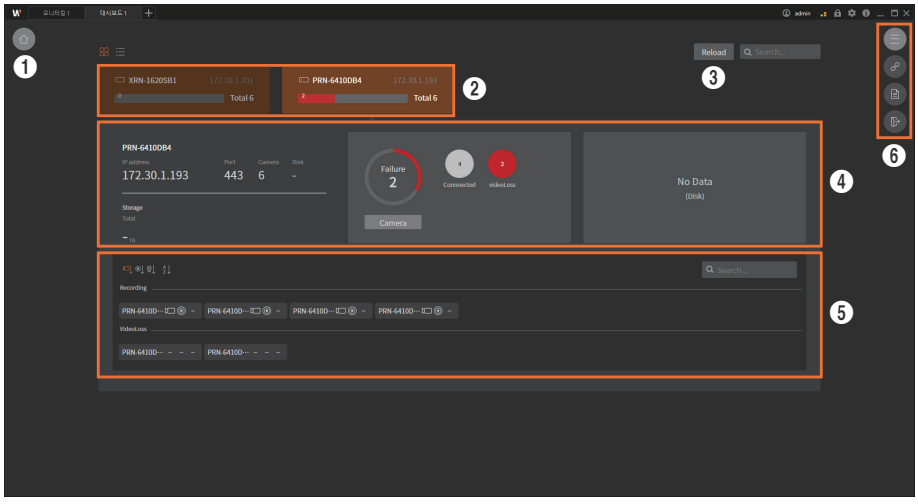
모든 데이터는 1분을 주기로 갱신됩니다.

SSM Server 페이지 확인하기



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶		대시보드의 홈화면으로 이동할 수 있습니다.
❷	서버 목록	등록된 SSM 서버의 목록과 연결 상태를 확인할 수 있습니다. 각 서버의 상태바에서는 해당 서버에 등록된 카메라 중 오동작 중인 카메라 수가 표시되며, 마우스를 오버하면 카메라의 연결 상태에 따른 수를 확인할 수 있습니다. • 연결이 되지 않은 서버는 빨간색으로 표시됩니다.
❸	서버 상세 정보	서버의 상세 정보를 확인할 수 있습니다. 서버 목록에서 원하는 서버를 클릭하세요.
❹	카메라 목록	Camera 버튼을 클릭하면 카메라 목록과 연결 상태 등 상세 정보를 확인할 수 있습니다. •  : 목록의 정렬 기준을 확인할 수 있습니다. 선택된 정렬 기준은 주황색으로 표시됩니다. –  : 카메라 연결 상태 –  : 듀얼 레코딩 동작 상태 –  : 보안 연결 상태 •  : 카메라 이름을 기준으로 목록을 정렬할 수 있습니다. • **Search**: 카메라 이름을 필터링하여 표시할 수 있습니다.
❺		 버튼을 클릭하여 아래의 기능을 사용할 수 있습니다. • **Link URL** : 현재 페이지의 URL을 복사하여 웹 브라우저에서 확인할 수 있습니다. • **Reports** : 도메인 내의 모든 **SSM Server**의 최신 정보를 포함한 목록을 CSV 파일로 내보내기할 수 있습니다. – **SSM Console Client** 사용 시 : 파일 위치와 파일명을 설정하여 저장할 수 있습니다. – 브라우저 사용 시 : 윈도우 로그인 사용자의 기본 다운로드 폴더에 저장됩니다. • **Debug** : **System Manager**와 **Media Server**의 실시간 로그를 파일로 내보내기할 수 있습니다. – **SSM Console Client** 사용 시 : 파일 위치와 파일명을 설정하여 저장할 수 있습니다. – 브라우저 사용 시 : 윈도우 로그인 사용자의 기본 다운로드 폴더에 저장됩니다. • **Logout** : 웹 브라우저에서 대시보드를 모니터링할 경우 로그아웃할 수 있습니다.

Recorder 페이지 확인하기



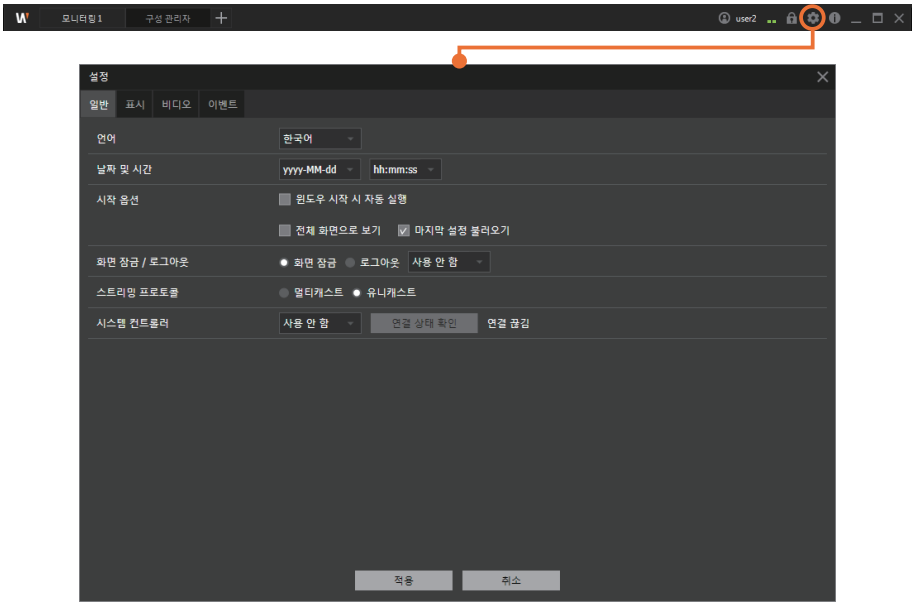
번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶		대시보드의 홈화면으로 이동할 수 있습니다.
❷	레코더 목록	등록된 레코더의 목록을 확인할 수 있습니다. • Recorder 페이지로 처음 이동했을 때에는 대시보드가 접속한 **System Manager** 하위의 레코더만 표시됩니다. • 연결이 되지 않은 레코더는 빨간색으로 표시되고, SNMP 연결 실패일 경우는 노란색으로 표시됩니다.
❸	Load	도메인 내의 모든 레코더를 확인할 수 있습니다. • **Search**: 레코더 이름을 필터링하여 표시할 수 있습니다.
❹	레코더 상세 정보	레코더의 상세 정보를 확인할 수 있습니다. 레코더 목록에서 원하는 레코더를 클릭하세요.
❺	카메라 목록	Camera 버튼을 클릭하면 카메라 목록과 연결 상태 등 상세 정보를 확인할 수 있습니다. •  : 목록의 정렬 기준을 확인할 수 있습니다. 선택된 정렬 기준은 주황색으로 표시됩니다. –  : 카메라 연결 상태 – : 듀얼 레코딩 동작 상태 –  : 보안 연결 상태 •  : 카메라 이름을 기준으로 목록을 정렬할 수 있습니다. • **Search**: 카메라 이름을 필터링하여 표시할 수 있습니다.
❻		 버튼을 클릭하여 아래의 기능을 사용할 수 있습니다. •  **Link URL** : 현재 페이지의 URL을 복사하여 웹 브라우저에서 확인할 수 있습니다. •  **Reports** : 도메인 내의 모든 레코더의 최신 정보를 포함한 목록을 CSV 파일로 내보내기할 수 있습니다. – **SSM Console Client** 사용 시 : 파일 위치와 파일명을 설정하여 저장할 수 있습니다. – 브라우저 사용 시 : 윈도우 로그인 사용자의 기본 다운로드 폴더에 저장됩니다. •  **Logout** : 웹 브라우저에서 대시보드를 모니터링할 경우 로그아웃할 수 있습니다.

콘솔 클라이언트 설정하기

콘솔 클라이언트의 설정 화면에서 일반 설정 및 화면, 이벤트 관련 설정을 지정할 수 있습니다.

설정 페이지 열기

1. **SSM Console Client**를 실행하세요.
2. **로그인** 대화 상자에서 ID와 비밀번호를 입력한 후 **로그인** 버튼을 클릭하세요.
3. 프로그램 오른쪽 위의  버튼을 클릭하세요.



일반 설정하기

언어, 날짜 및 시간, 시작 옵션, 영상 전송 방식 등 **SSM Console Client**의 기본 사용 환경을 설정할 수 있습니다.

1. **설정** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 왼쪽 위의 **일반** 탭을 클릭하세요. 다음과 같은 항목을 설정할 수 있습니다.



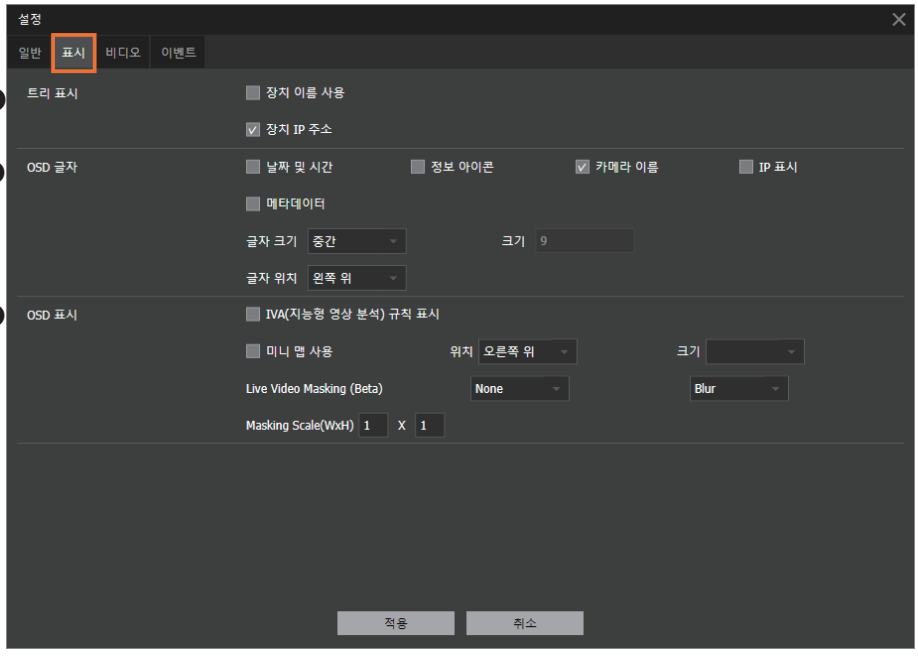
번호	설정 항목	설명
❶	언어	시스템의 사용 언어를 설정할 수 있습니다.
❷	날짜 및 시간	OSD에 표시하는 날짜와 시간 형식을 설정할 수 있습니다. • 날짜 형식: yyyy(연도), MM(월), dd(일) • 시간 형식: hh(시), mm(분), ss(초)
❸	시작 옵션	프로그램을 새로 시작할 때 화면 표시 방식을 설정할 수 있습니다. • **윈도우 시작 시 자동 실행**: 윈도우를 시작할 때 프로그램을 자동으로 실행할 수 있습니다. • **전체 화면으로 보기**: 프로그램을 시작하면 **SSM Console Client**를 전체 화면 크기로 보여줄 수 있습니다. • **마지막 설정 불러오기**: 마지막으로 사용한 메뉴를 시작 화면에 보여줄 수 있습니다.

번호	설정 항목	설명
❹	화면 잠금/로그아웃	• **화면 잠금**: 보안을 위해 지정한 시간 동안 키보드나 마우스의 움직임이 없을 때 프로그램 사용을 차단할 수 있습니다. • **로그아웃**: 보안을 위해 지정한 시간 동안 키보드나 마우스의 움직임이 없을 때 자동으로 **SSM Console Client**를 로그아웃할 수 있습니다. • 시간 설정: 드롭다운 목록을 클릭하여 화면 잠금 또는 로그아웃을 실행할 기준 시간을 설정할 수 있습니다. 설정 가능한 옵션은 다음과 같습니다. – **사용 안 함**: 화면 잠금 또는 로그아웃 기능을 사용하지 않습니다. – **5분 / 10분 / 15분**: 설정한 시간이 지나면 화면 잠금 또는 로그아웃 상태가 됩니다.
❺	스트리밍 프로토콜	**SSM Core Server**에서 **SSM Console Client**로 영상을 전송할 때 전송 방식을 멀티캐스트 또는 유니캐스트로 선택할 수 있습니다. 멀티캐스트를 사용하려면 아래 경로에서 멀티캐스트를 **SSM Server**로 선택하세요. **구성 관리자** > **장치** > **등록** > **카메라 정보** > **프로파일**
❻	시스템 컨트롤러	**SSM Console Client**에서 사용할 컨트롤러를 설정할 수 있습니다. • 지원 컨트롤러 [테크윈] SPC-2000, SPC-7000

화면 표시 설정하기

카메라 탭과 영상 타일에 표시할 OSD 정보를 설정할 수 있습니다.

1. **설정** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 왼쪽 위의 **표시** 탭을 클릭하세요. 다음과 같은 항목을 설정할 수 있습니다.



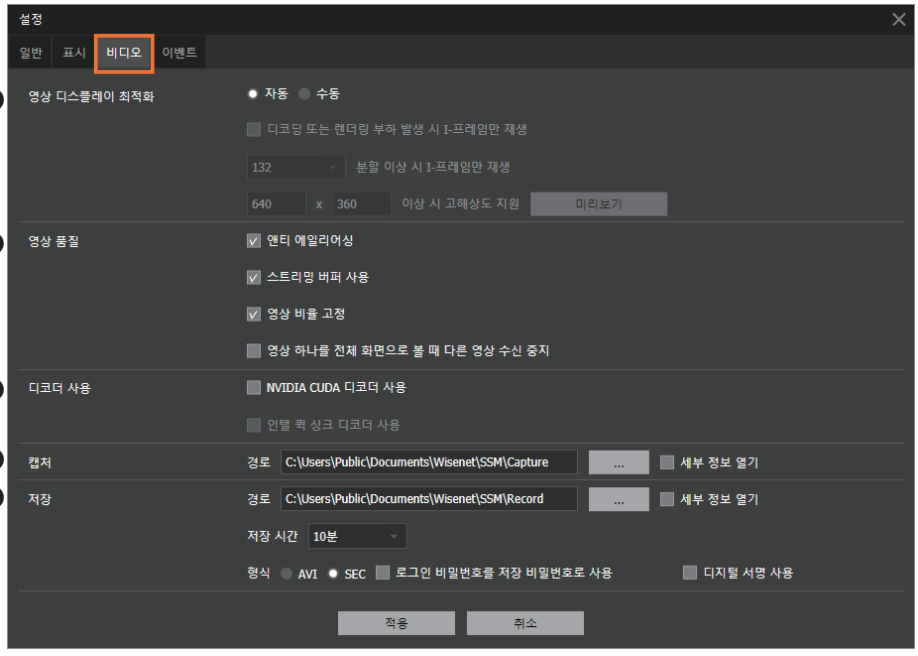
번호	설정 항목	설명
❶	트리 표시	• **장치 이름 사용**: 카메라 탭의 장치 목록 및 영상 타일에 장치에서 설정한 이름을 표시할 수 있습니다. (예: Camera 01, Alarm 01, …) 선택을 해제하면 구성 관리자에서 등록한 이름으로 표시합니다. • **장치 IP 주소**: 카메라 탭의 장치 목록에서 장치의 IP 정보를 표시할 수 있습니다.

번호	설정 항목	설명
❷	OSD 글자	영상 타일에 아래의 항목들을 표시할 수 있습니다. • **날짜 및 시간**: 영상 타일에 날짜와 시간을 표시할 수 있습니다. **SSM Core Server**에 등록된 카메라는 **SSM Core Server**의 날짜와 시간을 표시하고, DVR 또는 NVR에 등록된 카메라는 DVR 또는 NVR 장치의 날짜와 시간을 표시합니다. • **정보 아이콘**: 영상 타일 아래에 녹화 상태, PTZ 지원 등을 아이콘으로 표시할 수 있습니다. • **카메라 이름**: 영상 타일의 왼쪽 위에 카메라 이름을 표시할 수 있습니다. • **IP 표시**: 영상 타일에 장치의 IP 정보를 표시할 수 있습니다. • **메타데이터**: 카메라로부터 수신되는 IVA 감지 결과를 영상 타일 위에 초록색 사각형으로 표시할 수 있습니다. 메타데이터란 IVA 감지 결과 데이터를 뜻합니다. • **글자 크기**: 드롭다운 메뉴를 클릭하여 OSD 정보의 글자 크기를 설정할 수 있습니다. **사용자 정의**로 선택하여 원하는 크기로 설정할 수 있습니다. • **글자 위치**: 드롭다운 메뉴를 클릭하여 OSD 정보의 글자 위치를 설정할 수 있습니다.
❸	OSD 표시	• **IVA(지능형 영상 분석) 규칙 표시**: 카메라에서 설정한 IVA 규칙을 영상 위에 표시할 수 있습니다. • **미니 맵 사용**: 맵 레이아웃 위에 있는 맵 링크 아이콘을 더블클릭했을 때, 해당 맵 레이아웃으로 이동하는 대신 현재 맵 위에 작은 맵으로 표시할 수 있습니다. 드롭다운 메뉴를 클릭하여 미니 맵의 위치와 크기를 설정할 수 있습니다. • **Live Video Masking (Beta)**: 개인 영상정보의 노출을 방지하기 위해 개인정보가 유출되는 대상을 식별할 수 없도록 마스킹(Blur/Mosaic/Fisheye)을 설정할 수 있습니다. • **Masking Scale (WxH)**: 영상 마스킹의 크기를 설정할 수 있습니다.

비디오 설정하기

모니터링, 재생 영상의 화질 및 전송 방식, 캡처 및 녹화 경로 등을 설정할 수 있습니다.

1. **설정** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 왼쪽 위의 **비디오** 탭을 클릭하세요. 다음과 같은 항목을 설정할 수 있습니다.



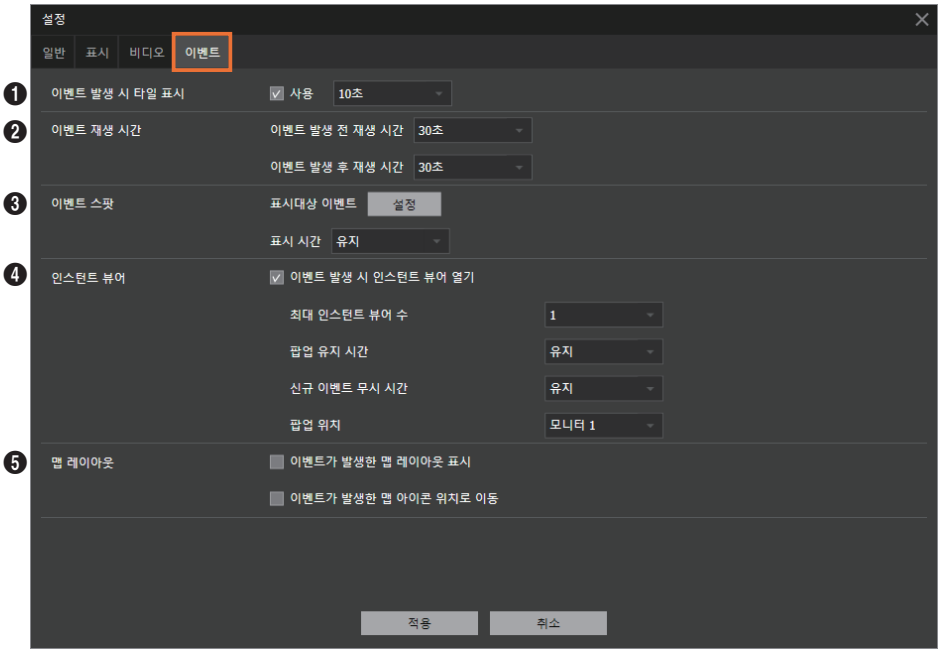
번호	설정 항목	설명
❶	영상 디스플레이 최적화	• **자동** : 모니터 해상도, 영상 타일의 크기, 또는 시스템의 부하 정도에 따라 자동으로 영상을 저해상도 또는 고해상도로 표시합니다. • **수동** : 모니터링 및 재생 영상의 화질에 대해 다음 옵션을 설정할 수 있습니다. – **디코딩 또는 렌더링 부하 발생 시 I-프레임만 재생:** 시스템의 과부하로 디코딩 및 렌더링 성능이 떨어지면, I-프레임만 재생하도록 설정할 수 있습니다. – 드롭다운 메뉴를 클릭하여 I-프레임만 재생할 분할 화면을 설정할 수 있습니다. – 영상 타일의 크기가 설정값 이상인 경우, 고해상도 프로파일의 영상을 출력하도록 설정할 수 있습니다. **미리보기** 버튼을 클릭하면 고해상도 프로파일로 볼 수 있는 최소 영상 타일의 크기를 확인할 수 있습니다.

번호	설정 항목	설명
❷	영상 품질	• **앤티 에일리어싱**: **SSM Console Client**에서 영상을 재생할 때 픽셀이 계단 모양처럼 보이는 에일리어싱 현상을 개선할 수 있습니다. 안티 에일리어싱을 사용하면 영상의 품질은 향상되나 스트리밍이 끊길 수 있습니다. • **스트리밍 버퍼 사용**: 네트워크 및 기타 사용 환경의 영향으로 영상 지연이 발생할 때 균등한 영상을 재생할 수 있습니다. 스트리밍 버퍼를 사용하면 보다 균일한 영상을 재생할 수 있으나 스트리밍이 지연될 수 있습니다. • **영상 비율 고정**: 카메라 영상 해상도의 가로세로 비율을 유지한 채, 영상 화면을 확대하거나 축소하여 타일의 크기만큼 영상을 볼 수 있습니다. • **영상 하나를 전체 화면으로 볼 때 다른 영상 수신 중지**: 네트워크의 과부하를 방지하기 위한 기능으로, 다채널 모니터링 중 특정 채널을 전체 화면으로 볼 때 나머지 모니터링 채널의 카메라 영상 수신을 일시 중지할 수 있습니다. 이 기능을 선택하면 네트워크의 과부하를 방지할 수는 있지만, 1채널 영상을 전체 화면으로 보다가 다채널 모니터링 화면으로 전환하면 전체 영상을 수신하는 데 시간이 지연될 수 있습니다.
❸	디코더 사용	• **NVIDIA CUDA 디코더 사용**: PC에 하드웨어 디코더(NVIDIA사의 CUDA 디코더)가 별도로 설치되어 있는 경우 해당 디코더를 SSM의 영상 디코더로 사용할 수 있습니다. • **인텔 퀵 싱크 디코더 사용**: PC에 하드웨어 디코더(인텔사의 퀵 싱크 디코더)가 별도로 설치되어 있는 경우 해당 디코더를 SSM의 영상 디코더로 사용할 수 있습니다.
❹	캡처	타일의 영상을 캡처하여 이미지 파일로 저장할 경로를 지정할 수 있습니다. • **세부 정보 열기**: 캡처 버튼을 클릭하면 캡처 대화 상자가 나타납니다. 저장 경로 및 이미지에 표시되는 정보를 설정할 수 있습니다.
❺	저장	타일의 영상을 로컬 PC에 저장할 때 저장 경로, 시간과 형식 등을 설정할 수 있습니다. • **경로**: PC에 저장할 경로를 설정할 수 있습니다. • **세부 정보 열기**: 로컬 저장 버튼을 클릭하면 저장 경로를 설정할 수 있는 대화 상자가 나타납니다. • **저장 시간**: PC에 저장할 녹화 시간을 설정할 수 있습니다. – 설정 시간: 1~60분(1분 간격으로 설정 가능) • **형식**: 녹화 파일 형식을 AVI 또는 SEC로 설정할 수 있습니다. – **AVI**: 로컬 저장 영상을 AVI 확장자로 저장할 수 있습니다. AVI 파일은 PC에서 사용하는 일반 동영상 재생 프로그램에서 확인할 수 있습니다. – **SEC**: 로컬 저장 영상을 SEC 확장자로 저장할 수 있습니다. SEC 파일로 저장하면 내보내기 파일과 함께 SEC 파일 전용의 동영상 재생 프로그램인 백업 뷰어(BACKUP VIEWER)에서 확인할 수 있습니다. • **로그인 비밀번호를 저장 비밀번호로 사용**: 영상을 재생할 때 로그인 비밀번호를 입력해야 재생 가능하도록 설정할 수 있습니다. SEC 파일 형식을 선택할 때 추가로 설정할 수 있습니다. • **디지털 서명 사용**: 영상 위/변조를 확인하기 위해 디지털 서명을 적용하여 영상을 저장할 수 있습니다. SEC 파일 형식을 선택할 때 추가로 설정할 수 있습니다.

이벤트 설정하기

발생한 이벤트에 관한 사용 환경을 설정할 수 있습니다.

1. **설정** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 왼쪽 위의 **이벤트** 탭을 클릭하세요. 다음과 같은 항목을 설정할 수 있습니다.



번호	설정 항목	설명
❶	이벤트 발생 시 타일 표시	이벤트가 발생할 때 영상 타일에 해당 이벤트 영상의 재생 여부와 시간을 설정할 수 있습니다.
❷	이벤트 재생 시간	인스턴트 뷰어나 이벤트 메뉴에서 이벤트 영상을 재생할 때, 이벤트 발생 시점을 기준으로 몇 초 전 또는 몇 초 후까지 영상을 재생할지를 설정할 수 있습니다.
❸	이벤트 스팟	이벤트 스팟 기능을 사용하는 경우, 표시할 이벤트 항목과 표시 시간을 설정할 수 있습니다.

번호	설정 항목	설명
❹	인스턴트 뷰어	이벤트가 발생할 때 인스턴트 뷰어 사용 여부를 설정할 수 있습니다. • **최대 인스턴트 뷰어 수**: 인스턴트 뷰어를 몇 개까지 표시할지를 설정할 수 있습니다. 인스턴트 뷰어는 3개까지 설정할 수 있습니다. • **팝업 유지 시간**: 이벤트 발생 시 인스턴트 뷰어를 얼마 동안 보여줄지 표시 시간을 설정할 수 있습니다. 설정한 유지 시간이 지나면 인스턴트 뷰어는 자동으로 닫힙니다. • **신규 이벤트 무시 시간**: 인스턴트 뷰어가 표시된 상태에서 설정한 시간 안에 같은 카메라로부터 같은 이벤트가 발생하면, 신규 이벤트에 대한 인스턴트 뷰어는 표시하지 않도록 설정할 수 있습니다. • **팝업 위치**: 여러 개의 모니터를 사용하여 모니터링 화면을 구성할 때 인스턴트 뷰어를 표시할 모니터를 설정할 수 있습니다.
❺	맵 레이아웃	모니터링 메뉴에서 맵 레이아웃으로 모니터링할 때, 이벤트 발생 시 동작을 설정할 수 있습니다. • **이벤트가 발생한 맵 레이아웃 표시**: 맵 링크 아이콘에서 이벤트가 발생하면 해당 맵 레이아웃으로 전환되도록 설정할 수 있습니다. • **이벤트가 발생한 맵 아이콘 위치로 이동**: 이벤트가 발생한 맵 링크 아이콘을 화면 가운데에 보이도록 표시할 수 있습니다.

부록

시스템 요구 사항

SSM Core Server

	최소 사양	권장 사양
CPU	Intel Core i5 이상 (i5-4670@3.40GHz)	Intel Core i7 이상 (i7-4770@3.40GHz) Xeon E3-1275 v5 (8M Cache 3.6GHz)
RAM	8GB 이상	16GB 이상
OS	Windows 8.1/10 (Pro, Enterprise) Windows 10 IOT Enterprise Windows 11 Pro Windows Server 2008 SP2/2008 R2 SP1 (Standard) Windows Server 2012/2012 R2 (Standard) Windows Server 2016 (Standard) Windows Server 2019 (Standard) Windows Server 2019 (Essential) * 64비트 운영 체제만 지원합니다.	
HDD	**운영 체제 HDD** • SSD 권장 • 운영 체제와 SSM 코어 설치 후 20GB 이상의 여유 공간 **카메라 영상 녹화 HDD** • 녹화용 별도 HDD 필요 (로그 기록을 위해 최소 200GB 이상 필요) • HDD: SATA3 7200rpm(64MB Cache) • NIC 대역폭 1Gbps 이상	**운영 체제 HDD** • SSD 권장 • 운영 체제와 SSM 코어 설치 후 20GB 이상의 여유 공간 **카메라 영상 녹화 HDD** • 녹화용 별도 HDD 필요 (로그 기록을 위해 최소 200GB 이상 필요) • HDD: SATA3 7200rpm(64MB Cache) 4개 이상 • NIC 대역폭 1Gbps 이상 • RAID, iSCSI 지원: RAID5, HW RAID Controller(AF 지원)

알아두기

2.10.8 이후 버전의 SSM에서는 이벤트 기록 및 검색을 위해 C드라이브 이외의 별도 HDD가 필요합니다.

SSM Console Client

	최소 사양	권장 사양
CPU	Intel Core i5 이상 (i5-4670@3.40GHz)	Intel Core i7 이상 (i7-4770@3.40GHz) Xeon E3-1275 v5 (8M Cache 3.6GHz)
VGA	Geforce GTX 740(RAM 1GB) 6세대 인텔 프로세서 그래픽 DirectX 11 지원	• CUDA H/W 디코더 사용 시 Geforce GTX 960(RAM 2GB) 이상 Geforce GTX 1050(RAM 2GB) 이상 DirectX 11 지원 • Intel Quick Sync H/W 디코더 사용 시 HD Graphics P530 이상
RAM	8GB 이상	16GB 이상
OS	Windows 8.1/10 (Pro, Enterprise) Windows 10 IOT Enterprise Windows 11 Pro * 64비트 운영 체제만 지원합니다.	
HDD	운영 체제와 **SSM Console Client** 설치 후 20GB 여유 공간 필요	

제품 사양

시스템		
최대 모니터링 채널	최대 10,000채널/도메인 최대 3,000채널/서버 * 카메라 등록 : 최대 328채널 카메라 녹화 : 최대 128채널	카메라/NVR/DVR 사용 시
최대 저장 채널	최대 3,584채널/도메인 최대 128채널/서버 최대 520Mbps 듀얼 레코딩(High/Low) 지원 * 최대 녹화 성능은 HDD, H/W RAID, iSCSI 사양에 따라 다를 수 있습니다.	서버 저장 사용 시
소프트웨어 구조	서버/클라이언트	다중 서버 클러스터링, 최대 28개 서버
클라이언트	콘솔 클라이언트, 모바일 뷰어	서버당 동시 최대 37 접속 지원
지원 장치	네트워크 카메라/인코더/디코더, DVR/NVR, 컨트롤러	와이즈넷 제품 + ONVIF Profile S 지원 ONVIF® conformant (www.onvif.org)

기본 컴포넌트		
SSM Core Server	중앙 라이선스 관리	45일 평가판
	서버 클러스터링	서버 데이터 공유, 장애 발생 관리
	시스템 대시보드	실시간 시스템 상태 모니터링
	사용자 관리	장비 접속 권한, 기능 접근 권한
	페더레이션	다중 도메인 간 페더레이션, 최대 10도메인, 최대 4텝스, 최대 10000채널
	중앙 장비 설정	장비와 추가 서버의 자동/수동 등록
	이벤트 설정	4단계 중요도 설정, 이벤트별 컬러 관리
	이벤트 동작	이벤트 사용자 설정 및 트리거 작업
	레이아웃과 패턴	사용자 정의 레이아웃 및 타일 패턴
SSM Console Client	탭 기반 윈도우	모니터링, 검색, 고급 검색, ANPR, POS, 대시보드, 구성 관리자, 설정
	출력 채널	최대 132채널
	디코딩	하드웨어 가속기 지원 (CUDA, Intel Quick Sync)
	재생	다중 채널 재생, 북마크
	실시간 이벤트	상황, 종류, 중요도에 따라 필터링
	검색	이벤트 검색, 사람 검색, 얼굴 검색, 얼굴 인식 검색, 차량 검색, 사용자 정의 검색, LPR 검색, 감사 로그 검색
	고급 검색	섬네일 검색, 스마트 검색
	POS 텍스트 검색	영수증 목록, 키워드 검색
지원 언어	한국어, 영어, 중국어, 크로아티아어, 체코어, 덴마크어, 네덜란드어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 그리스어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투갈어, 루마니아어, 러시아어, 세르비아어, 스페인어, 대만어, 태국어, 터키어, 아랍어, 우크라이나어, 베트남어	

서비스 포트

Wisenet SSM에서 사용하는 포트 목록을 참고하세요.

이름	포트	프로토콜
System Manager	9991, 9999, 61616, 9876	SSL(9991) TCP for Web Service(9999) Active MQ(61616) PostgreSQL(9876)
Media Server	4510-4517	TCP(4510, 4511) SSL(4512, 4513) HTTP(4514) RTSP(4515, 4516, 4517)

지원 장치

지원하는 제품 목록을 참고하세요.

DVR

■ 4채널

HRX-435, HRX-435FN/TE, HRX-435L, HRX-434, HRX-421, HRX-421FN/TE, HRX-420, HRX-421, HRD-440, HRD-442, SRD-493, SRD-494, SRD-443, SRD-473D, SRD-476D, SRD-482, SRD-445, SRD-470, SRD-440

■ 8채널

HRX-835, HRX-821/TE, HRX-820, HRX-821, HRD-842, HRD-841, SRD-893, SRD-894, SRD-840, SRD-482, SRD-852D, SRD-870DC, SRD-873D, SRD-876D, SRD-880D

■ 16채널

HRX-1635, HRX-1632, HRX-1621, HRX-1621/TE, HRX-1620, HRD-1642, HRD-1641, SRD-1685, SRD-1694(U), SRD-1684, SRD-1630(D), SRD-1640, SRD-1642(D), SRD-1653D, SRD-1654D, SRD-1656D, SRD-1673D, SRD-1676D, SRD-1680D, SRD-1673DU

NVR

PRN-6410DB4, PRN-6410B4, PRN-6405DB4, PRN-6405B4, PRN-6400DB4, PRN-6400B4, PRN-3210B4, PRN-3205B4, PRN-3200B4, PRN-3205B2, PRN-3200B2, PRN-1605B2, PRN-1600B2, PRN-4011, XRN-6410DB4, XRN-6410B4, XRN-6410RB2, XRN-6410B2, XRN-3210B4, XRN-3210RB2, XRN-3210B2, XRN-3010A, XRN-3010, XRN-2011A, XRN-2011, XRN-2010A, XRN-2010, XRN-1620SB1, XRN-1620B2, XRN-1610SA, XRN-1610A, XRN-1610(S), XRN-820S, XRN-810S, XRN-420S, XRN-410S, QRN-1620S, QRN-820S, QRN-810, QRN-430S, QRN-420S, QRN-410S, QRN-410, LRN-1610S, LRN-810S, LRN-410S, KRN-3200, KRN-1600, SRN-4000, SRN-1000, SRN-1670D, SRN-470D, SRN-1673S/873S/473S, SRN-472S, VPM-4800/4400/5400/6400

NETWORK CAMERA

■ BOX

KNB-2000, KNB-5000, PNB-A6001, PNB-A6002, PNB-A7002, PNB-A8002, PNB-A9001, PNB-A9001OP, PNB-A9002, QNB-6000, QNB-6002, QNB-7010RH, QNB-7080RH, QNB-8002, SNB-1001, SNB-3002, SNB-5000, SNB-5001, SNB-5003, SNB-5004, SNB-6003, SNB-6004(F), SNB-6005, SNB-6010(B), SNB-6011B, SNB-7001, SNB-7004, SNB-8000, SNB-9000, SNZ-5200, SNZ-6320, TNB-9000, XNB-6000, XNB-6001, XNB-6002, XNB-6003, XNB-6005, XNB-8000, XNB-8002, XNB-8003, XNB-9002, XNB-9003, XNZ-6320

■ **DOME**

KND-2020R, KND-2080R, KND-4010R, KND-4080R, KND-5020R, KND-5080R, PND-A6081RF/RV, PND-A6082RF/RV, PND-A7082RF/RV, PND-A8082RF/RV, PND-9080R, PND-A9081RF/RV, PND-A9082RF/RV, PNM-9020V, PNV-9080R, PNV-A9081R, QND-6010R, QND-6020R, QND-6030R, QND-6070R, QND-7010R, QND-7012R, QND-7020R, QND-7022R, QND-7032R, QND-7080R, QND-7082R, QNE-6080RV, QNE-6080RVW, QNE-7080RV, QNE-7080RVW, QNV-6010R, QNV-6070R, QNV-7010R, QNV-7012R, QNV-7020R, QNV-7022R, QNV-7030R, QNV-7032R, QNV-7080R, QNV-7082R, SND-6012, SND-L6013R, SND-L6083R, SND-7084R, SNV-L6013R, SNV-L6014RM, SNV-6084R, SNV-6085R, SNV-7084R, SNV-8081R, SNV-8030R, TNV-8010C, XND-6010, XND-6020R, XND-6080RG, XND-6080RV, XND-6080(R)(V), XND-K6080, XND-6081RE, XND-6081RVE, XND-6083RV, XND-C6083RV, XND-6085, XND-6085V, XND-C7083RV, XND-8020R, XND-8030R, XND-8040R, XND-8080R, XND-8081RE, XND-8081RVE, XND-8082RF, XND-8082RV, XND-8083RV, XND-C8083RV, XND-8093RV, XND-9082RF, XND-9082RV, XND-9083RV, XND-C9083RV, XNV-6010, XNV-6011, XNV-6012, XNV-6012M, XNV-6013M, XNV-6020R, XNV-6022R, XNV-6022RM, XNV-6080(R), XNV-6083R, XNV-C6083, XNV-C6083R, XNV-6085, XNV-6120, XNV-6120R, XNV-6123R, XNV-C7083R, XNV-8020R, XNV-8030R, XNV-8040R, XNV-8080RS, XNV-8080(R)(RV), XNV-8082R, XNV-8083R, XNV-8083RZ, XNV-C8083R, XNV-8093R, XNV-9082R, XNV-9083R, XNV-C9083R

■ **FISHEYE**

XNF-9013RV, XNF-9010RS, XNF-9010RV, XNF-9010RVM, XNF-8010, XNF-8010R, XNF-8010RV, TNF-9010, SNF-8010(VM), SNF-7010, QNF-9010, PNF-9010R(RV)(RVM)

■ **MULTI-SENSOR**

PNM-9322VQP, PNM-9320VQP, PNM-9081VQ, PNM-9080VQ, PNM-9030V, PNM-9022V, PNM-C9022RV, PNM-9020V, PNM-9002VQ, PNM-9000VQ, PNM-9000QB, PNM-8082VT, PNM-7002VD, PNM-7000VD

■ **BULLET**

KNO-2080R, KNO-2010R, KNO-2120R, KNO-4010R, KNO-4080R, KNO-5020R, KNO-5080R, PNO-A6081R, PNO-A6082R, PNO-A7082R, PNO-A8082R, PNO-9080R, PNO-A9081R, PNO-A9082R, PNV-A6081R, PNV-A6082R, PNV-A7082R, PNV-A8082R, PNV-A9082R, QNO-6010R, QNO-6020R, QNO-6030R, QNO-6070R, QNO-7010R, QNO-7012R, QNO-7020R, QNO-7022R, QNO-7030R, QNO-7032R, QNO-7080R, QNO-7082R, SNO-5080R, SNO-L5083R, SNO-5084R, SNO-6011R, SNO-L6013R, SNO-L6083R, SNO-6084R, SNO-6085R, SNO-7084R, SNO-8081R, TNO-6320E, TNO-6322ER, TNU-6320E, XNO-6010R, XNO-6020R, XNO-L6020R, XNO-6080R, XNO-6080RA, XNO-6080RG, XNO-L6080R, XNO-6083R, XNO-C6083R, XNO-6085R, XNO-6085RA, XNO-6085RG, XNO-L6085R, XNO-L6085RA, XNO-6090RH, XNO-6095RH, XNO-6120R, XNO-6120RG, XNO-L6120R, XNO-6123R, XNO-6320RHP, XNO-C7083R, XNO-8020R, XNO-8030R, XNO-C8083R, XNO-8040R, XNO-8080R, XNO-8082R, XNO-8083R, XNO-9082R, XNO-9083R, XNO-C9083R

■ **PTZ**

XNP-9300RW, XNP-9300R, XNP-9300, XNP-9250R, XNP-9250, XNP-8300RW, XNP-8300R, XNP-8300, XNP-8250R, XNP-8250, XNP-6400RW, XNP-6400R, XNP-6400, XNP-6321H, XNP-6321, XNP-6320HG, XNP-6370RHA, XNP-6320H, XNP-6320, XNP-6320HS, XNP-6370H, XNP-6040H, XNP-6120H, XNP-6370RH, XNZ-6320, XNP-6550RH, XNP-6371RH, XNP-6371RHG, XNP-6370RH, PNP-9200RH, QNP-6320(H), QNP-6250(H), SNP-6321(H), SNP-L6233(H)(RH), SNP-L5233(H), SNP-6320(H)(RH), SNP-6230(RH), SNP-5430(H), SNP-3302(H), SNP-3371(H)(TH), SNP-5300(H), SNP-5321(H), SNP-5430(H), SNP-6200RH, SNP-6201(H), SNP-3120(VH)

■ **POSITIONING**

TNU-4051T, TNU-6320, TNU-6320E, TNU-6321

■ **THERMAL**

TNM-3620TDY, TNM-C4960TD, TNM-C4950TD, TNM-C4940TD, TNO-4051T, TNO-4041TR, TNO-4040TR, TNO-4030TR, TNO-L4030TR, TNO-4030T, TNO-L4030T, TNO-3050T, TNO-3040T, TNO-L3030T, TNO-1030T, TNB-1080T, TNB-1050T, TNB-1040T

ENCODER

SPE-400/100/101, SPE-1600R, SPE-1610/410, SPE-1620, SPE-1630

DECODER

SPD-1660R

SENSOR

■ **Advantech사 확장 I/O**

ADAM-6050 : Sensor 12개, AlarmOut 6개

ADAM-6060 : Sensor 6개, AlarmOut 6개

ADAM-6066 : Sensor 6개, AlarmOut 6개

■ **MOXA사 확장 I/O**

NA-4010 (Sensor : M-1601(16채널), AlarmOut : M-2601(16채널))

■ **ONVIF**

ONVIF 호환 카메라

ONVIF 1.02 이상을 지원하는 카메라 (Profile-S 호환)

비디오 코덱: MJPEG, MPEG4, H.264, H.265

오디오 코덱: G.711(pcm ulaw), G726, AAC

INTERCOM

TID-600R

ANPR

TNC-6070RLP, TNC-9070RLP, TNO-6081RLP, TNO-7180R, TNO-7180RLP

IP Speaker

SPA-C100, SPA-H100, SPA-P100, SPA-W100, SPA-D1000

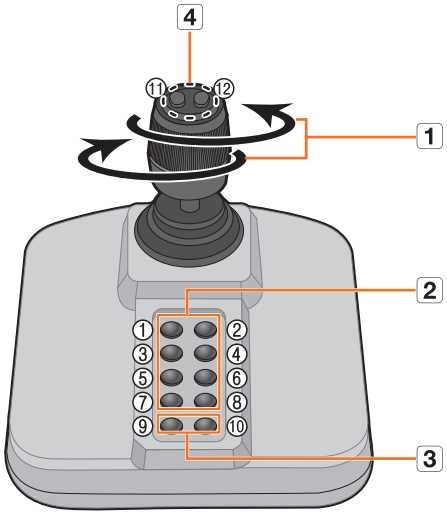
시스템 컨트롤러 사용하기

SSM Console Client > ⚙ > **일반** > **시스템 컨트롤러**에서 연결 설정 및 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

SPC-2000

SPC-2000 조이스틱 연결시 동작 사양은 다음과 같습니다.

- SPC-2000은 Cosole 실행 전에 PC에 연결되어 있어야 인식이 가능합니다.
- SPC-2000은 PTZ/ Screen 2가지 모드로 동작합니다.
- Screen 모드에서 Console에 할당된 Layout은 차례대로 1~8번까지 이름에 표시됩니다.



명칭		기능 설명
1	상/하/좌/우	• PTZ 모드에서 Pan, Tilt, 8방향 제어가 가능합니다. • Screen 모드에서 상/하/좌/우 타일 선택 변경이 가능합니다.
	회전	PTZ 모드에서 시계 방향으로 회전 시 줌 인, 시계 반대 방향으로 회전 시 줌 아웃을 실행합니다.
2	1 ~ 8	• PTZ 모드에서 1 ~ 8까지 설정된 프리셋을 실행합니다. • Screen 모드에서 각 버튼 번호에 맞는 레이아웃을 실행합니다.
3	9~10	PTZ 모드, Screen 모드 변환을 실행합니다.
4	11, 12	• PTZ 모드에서 Focus Near/Far 동작을 실행합니다. • Screen 모드에서 Multi Monitor 선택 변경이 가능합니다.

알아두기

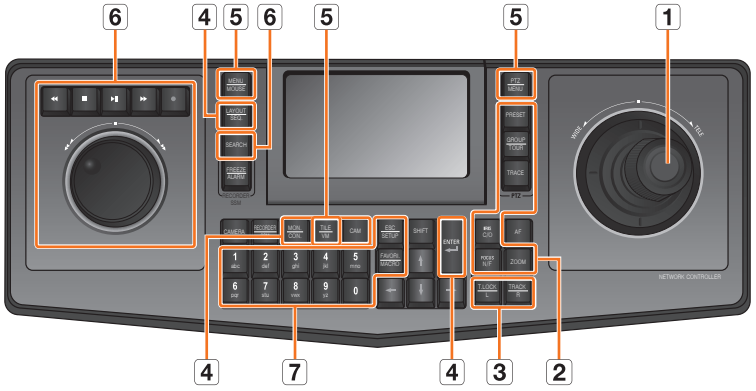
올바르게 사용하기 위해서는 축보정이 필요합니다.

PC의 ⊞ > **설정** > **제어판** > **게임 컨트롤러** > **속성** > **설정**을 선택 후, **보정** 버튼을 클릭하여 **장치 보정 마법사**를 실행한 후 화면의 지시에 따라 축 보정을 합니다.

SPC-7000

SPC-7000 조이스틱 연결 시 동작 사양은 다음과 같습니다.

- SPC-7000은 LCD 모니터를 통해 시스템 컨트롤러의 각 동작 상태를 표시 해주며, 터치 스크린으로 간편하게 메뉴를 선택하고, 조이스틱으로 편리하게 조작할 수 있습니다.
- PTZ/Screen/Mouse/Console/VM 5가지 모드로 동작합니다.



명칭			기능 설명
1	조이스틱	상/하/좌/우	• PTZ 모드에서 Pan, Tilt 제어할 수 있습니다. • Screen 모드에서 상/하/좌/우 타일 선택 변경이 가능합니다. • Mouse 모드에서 마우스 커서 이동이 가능합니다.
		회전	PTZ 모드에서 WIDE 방향으로 회전 시 줌 인, TELE 방향으로 회전 시 줌 아웃을 실행합니다.
2	PTZ 제어	[FOCUS N/F] + ←	Focus Near/Far 동작을 실행합니다. • [FOCUS N/F] + ← : Focus Near • [FOCUS N/F] + → : Focus Near
		[FOCUS N/F] + →	
		[IRIS C/O] + →	IRIS Open/Close 동작을 실행합니다. • [IRIS C/O] + → : IRIS Open • [IRIS C/O] + ← : IRIS Close
		[IRIS C/O] + ←	
		[PRESET]	숫자+[PRESET] 버튼을 클릭하면 각 버튼 번호에 맞는 프리셋을 실행합니다.
		[GROUP]	숫자+[GROUP] 버튼을 클릭하면 각 버튼 번호에 맞는 그룹/스캔을 실행합니다.
		[TRACE]	숫자+[TRACE] 버튼을 클릭하면 각 버튼 번호에 맞는 패턴/트레이스를 실행합니다.
		[ZOOM] + →	줌 인 동작을 실행합니다.
		[ZOOM] + ←	줌 아웃 동작을 실행합니다.
3	Mouse 제어	[T. LOCK(L)]/ [TRACK(R)]	Mouse 모드에서 마우스 L/R 버튼으로 사용합니다.

명칭			기능 설명
4	Screen 제어	[MON.(CON.)]	Screen 모드에서 숫자+[MON.(CON.)] 버튼을 클릭하면 멀티 모니터 선택 변경이 가능합니다. (모니터 번호에 따른 이전/다음)
		[LAYOUT(SEQ.)]	Screen 모드에서 숫자+[LAYOUT(SEQ.)] 버튼을 클릭하면 각 버튼 번호에 맞는 레이아웃을 실행합니다.
		[CAM]	숫자+[CAM] 버튼을 클릭하면 각 버튼 번호에 맞는 카메라를 실행합니다.
		[ENTER]	한 번 클릭하면 모니터링 뷰어에서 한 화면 보기를 실행합니다. 한 번 더 클릭하면 원래 화면으로 돌아옵니다.
			모니터링 뷰어에서 숫자+[ENTER] 버튼을 클릭하면 정분할에 대해서 입력된 숫자 만큼의 분할 화면을 출력합니다.
		LCD SnapShot 버튼	현재 타일의 영상을 캡쳐합니다.
		LCD UI Alarm Off 버튼	이벤트를 초기화합니다.
		숫자 + [TILE(VM)]	숫자의 타일로 이동합니다.
5	모드 변경	[PTZ(MENU)]	PTZ 모드 변환을 실행합니다. PTZ 모드에서 [PTZ(MENU)] 버튼을 클릭하면 Screen 모드 변환을 실행합니다.
		[SHIFT] + [MENU(MOUSE)]	Mouse 모드 변환을 실행합니다. Mouse 모드에서 [SHIFT] + [MENU(MOUSE)] 버튼을 클릭하면 Screen 모드 변환을 실행합니다.
		[SHIFT] + [MON.(CON.)]	Console 모드 변환을 실행합니다.
		[SHIFT] + [TILE(VM)]	VMD 컨트롤을 실행합니다.
6	재생 화면 제어	[SEARCH]	현재 타일의 영상을 라이브/검색으로 출력합니다.
		■	영상이 정지됩니다.
		▶❙	영상의 재생 및 일시정지를 실행합니다.
		●	영상의 수동 저장을 실행/종료합니다.
		Shuttle wheel	시계 방향으로 회전 시 정방향 배속 재생, 시계 반대 방향으로 회전 시 역방향 배속 재생을 실행합니다.
		Jog wheel	프레임 탐색을 실행합니다.
7	0 ~ 9		숫자 입력 버튼입니다.
	[ESC(SETUP)]		입력한 숫자를 초기화합니다.
	[FAVORI.(MACRO)]		SPC-7000에 지정된 키 값이 자동으로 발생하여 동작을 수행합니다. 예) [FAVORI.(MACRO)] 키를 누르면 숫자 + [MONITOR] + 숫자 + [TILE(VM)]를 사용자가 수동으로 눌렀을 때와 같은 동작을 수행합니다.


한화테크윈