Hanwha Vision

Wisenet Viewer
사용자 설명서

VER 1.05

본 제품을 설치하거나 사용할 때 한화비전 웹 사이트(http://www.HanwhaVision.com)를 방문하여
최신 소프트웨어 버전을 확인한 후 업데이트해 주십시오.

사용자 설명서 안내

본 문서는 **Wisenet Viewer** 프로그램의 운영자를 위한 사용 설명서입니다. 제품을 사용하기 전에 본 사용자 설명서를 읽고 제품을 올바르게 사용하십시오.

- 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 Viewer** 프로그램을 사용하는 운영자를 위한 내용을 담고 있습니다.

제품 사용 안내

본 제품의 사용자는 아래와 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- **Wisenet Viewer**에 등록된 네트워크 장치를 실시간 모니터링하기
- 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 확인하십시오. 한화비전 제품 홈페이지 (**http://www.HanwhaVision.com**)에서 소프트웨어 버전을 확인하고 다운로드할 수 있습니다.

저작권 안내

©2023 Hanwha Vision 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

한화비전㈜은 이 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다.
문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. **한화비전**㈜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

Wisenet Viewer 소개 10

주요 기능 10

용어 설명 11

Wisenet Viewer 설치하기 12

시스템 요구 사항 12

다운로드 및 설치 12

Wisenet Viewer 시작하기 13

Wisenet Viewer 실행하기 13

바탕 화면 아이콘으로 실행하기 13

시작 메뉴에서 실행하기 13

Wisenet Viewer 관리자 비밀번호 설정하기 14

Wisenet Viewer 로그인하기 15

화면 구성 확인하기 16

레이아웃 탭 알아보기 17

기능 버튼 패널 알아보기 18

리소스 트리 알아보기 19

레이아웃 트리 알아보기 20

타임라인 패널 알아보기 21

레이아웃 패널 알아보기 22

이벤트 패널 알아보기 23

정보/알림 표시 알아보기 25

시스템 상태 확인하기 **26**

단축키 알아보기 **29**

장치 관리하기 30

장치 등록하기 **30**

자동 등록하기 30

수동 등록하기 33

DDNS 및 P2P로 등록하기 37

그룹 관리하기 **39**

그룹 바로 가기 메뉴 사용하기 39

그룹 만들기 40

그룹 삭제하기 41

채널 관리하기 **42**

채널 바로 가기 메뉴 사용하기 42

채널 이동하기 43

채널 이름 변경하기 44

채널 삭제하기 44

채널 설정하기 45

웹페이지 관리하기 **47**

웹페이지 등록하기 47

웹페이지 이름 변경하기 48

웹페이지 삭제하기 48

웹페이지 설정하기 48

미디어 파일 확인하기 **50**

미디어 파일 폴더 경로 변경하기 50

미디어 파일 할당하기 51

장치 관리하기 **53**

장치 설정하기 53

장치 삭제하기 55

장치 검색하기 56

펌웨어 업데이트하기 **57**

장치 백업하기 **59**

장치 복원하기 **61**

장치 비밀번호 변경하기 **64**

레이아웃 사용하기 66

다이내믹 레이아웃 사용하기 66
그리드에 채널 추가하기 66
채널 이동하기 67
영상 타일 사이즈 변경하기 68
Autofit 사용하기 68
레이아웃 만들기 69
채널 추가하기 71
레이아웃 영상 확인하기 74
화면 제어 메뉴 사용하기 74
바로 가기 메뉴 사용하기 82
영상 확인하기 85
레이아웃 관리하기 87
레이아웃 잠금 기능 사용하기 87
레이아웃 이름 변경하기 87
레이아웃 저장하기 88
레이아웃 삭제하기 88
시퀀스 사용하기 89
시퀀스 설정하기 89
시퀀스 실행하기 90
시퀀스 편집하기 91
시퀀스 이름 변경하기 91
시퀀스 삭제하기 91

사용자 설정하기 92

사용자 추가하기 92
사용자 그룹 추가하기 94
사용자 및 그룹 관리하기 96
사용자/그룹 목록 확인하기 96
사용자/그룹 정보 변경하기 98
사용자/그룹 삭제하기 101
LDAP 사용하기 103
LDAP 서버 연결하기 103
LDAP 사용자 추가하기 105

이벤트 모니터링하기 107

이벤트 규칙 추가하기 107
이벤트 트리거 알아보기 110
이벤트 동작 알아보기 112
이벤트 규칙 관리하기 113
이벤트 규칙 확인하기 113
이벤트 규칙 변경하기 114
이벤트 규칙 해제하기 115
이벤트 규칙 삭제하기 115
이벤트 스케줄 설정하기 116
이벤트 스케줄 설정하기 116
이벤트 스케줄 변경하기 117
이벤트 스케줄 이름 변경하기 117
이벤트 스케줄 삭제하기 118
이메일 설정하기 119
SMTP 설정하기 119
이메일 전송 확인하기 119
실시간 이벤트 모니터링하기 121
이벤트 확인하기 121
장치별로 검색하기 123
이벤트 종류로 검색하기 124

이벤트 영상 검색하기 126

이벤트 녹화 영상 검색하기 126
AI 검색하기 129
AI 영상 검색하기 129
특정 BestShot 속성으로 필터링하기 133
스마트 검색하기 134

녹화 영상 관리하기 136

재생 모드로 전환하기 136

타임라인 사용하기 137

타임라인 알아보기 137
재생 제어하기 140
구간 선택하기 142

녹화 영상 검색하기 143

날짜로 검색하기 143
저장 타입으로 검색하기 144

녹화 영상 내보내기 146

녹화 영상 마스킹하기 149

영상 마스킹 라이선스 활성화하기 149
영상 마스킹 화면 확인하기 150
영상 마스킹 설정하기 153

북마크 사용하기 159

북마크 추가하기 159
북마크 관리하기 161
북마크 검색하기 164
북마크 영상 내보내기 167

로컬 저장 파일 설정하기 169

로컬 저장 파일 위치 설정하기 169
로컬 저장 시간 설정하기 170
로컬 저장 파일 타입 설정하기 171

로그 확인하기 172

이벤트 로그 확인하기 172

시스템 로그 확인하기 174

감사 로그 확인하기 175

로그 데이터 내보내기 176

시스템 설정하기 177

언어 설정하기 **177**

자동 실행 설정하기 **178**

하드웨어 가속 사용 설정하기 **179**

컨트롤러 사용 설정하기 **180**

알림 설정하기 **181**

이벤트 알림 설정하기 181

시스템 알림 설정하기 182

시스템 관리하기 **183**

소프트웨어 업데이트하기 183

시스템 로그 확인하기 184

시스템 백업하기 186

시스템 복원하기 187

시스템 초기화하기 188

문제 해결 189

부록 191

제품 사양 **191**

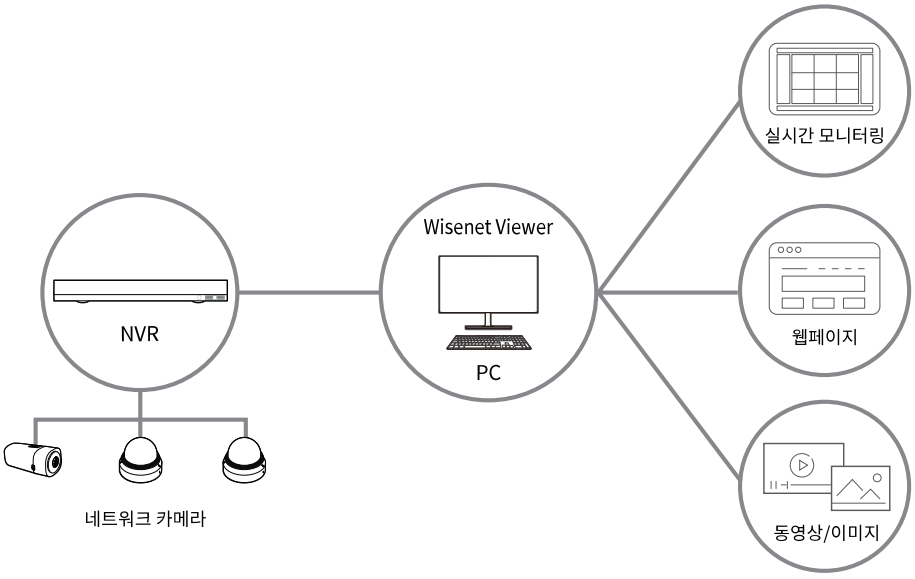
지원 장치 **194**

시스템 컨트롤러 사용하기 **195**

SPC-2000/2001 195

Wisenet Viewer 소개

Wisenet Viewer는 PC를 통해 네트워크에 연결된 장치의 영상을 실시간으로 모니터링하고 제어할 수 있는 뷰어 프로그램입니다. 장치의 실시간 이벤트 및 녹화 영상을 검색하고 재생할 수 있으며, 영상을 PC에 파일로 저장할 수 있습니다.



주요 기능

- **등록된 장치 및 웹페이지를 그룹으로 묶어 레이아웃으로 설정하기**

  네트워크에 연결된 장치를 하나의 그룹으로 구성하고 원하는 위치에 각 타일을 배치하여 레이아웃으로 저장할 수 있습니다. 또한 웹페이지를 등록하여 장치와 함께 모니터링할 수 있습니다.

- **장치의 실시간 영상을 다이내믹 레이아웃으로 모니터링하기**

  마우스로 타일을 자유롭게 조정하고 배치할 수 있는 다이내믹 레이아웃 기능을 사용하면 장치에서 수신되는 실시간 영상을 원하는 위치와 크기로 모니터링할 수 있습니다.

- **장치에 저장된 녹화 영상을 날짜별/이벤트별/객체별로 검색하고 재생하기**

  장치에 저장된 일반/이벤트 영상을 특정 날짜나 이벤트 종류, 객체 종류를 선택하여 검색하고 재생할 수 있습니다.

- **장치의 실시간 영상이나 녹화 영상을 PC에 파일로 저장하기**

  실시간 영상이나 장치에 저장된 영상을 PC에 파일로 저장할 수 있습니다.

- **장치의 시스템/이벤트/감사 로그 검색하기**

  장치에서 감지한 이벤트나 프로그램 사용 이력 등의 로그 데이터를 검색하고 파일로 저장할 수 있습니다.

- **이벤트 규칙에 따라 이벤트 관리하기**

  사전 설정된 이벤트 규칙을 적용하여 장치에서 감지되는 이벤트를 확인할 수 있습니다.

- **사용자 그룹별로 권한 관리하기**

  사용자 그룹별로 접근 권한을 설정하면 그룹에 속한 사용자는 권한이 부여된 메뉴만 사용할 수 있습니다.

용어 설명

Wisenet Viewer 프로그램 사용 중 알아두어야 할 용어를 설명합니다.

항목	설명
레이아웃	여러 장치를 각 타일에 배치하여 한 번에 모니터링할 수 있는 기능을 의미합니다.
북마크	장치에 저장된 녹화 영상의 특정 부분을 표시해두는 기능입니다.
타일	하나의 영상이 표시되는 영역입니다. 타일에서 장치의 실시간 영상, 녹화 영상 또는 웹페이지나 이미지를 표시할 수 있습니다.
이벤트	영상과 장치에서 특정한 변화가 나타나면 이를 감지하도록 규칙을 설정하고 감시자에게 알려주는 기능을 의미합니다.
장치	NVR, 네트워크 카메라 등의 네트워크 영상 감시 장치를 의미합니다.

Wisenet Viewer 설치하기

Wisenet Viewer를 설치하려면 한화비전 홈페이지에서 설치 프로그램을 다운로드해야 합니다.
Wisenet Viewer를 설치할 PC의 하드웨어 사양 및 시스템 OS 버전을 확인한 후 설치 프로그램을 실행하십시오.

시스템 요구 사항

Wisenet Viewer 프로그램을 설치하기 전에 시스템 요구 사항을 확인하십시오.
최소 사양을 충족하지 못하는 경우 프로그램이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.

항목	최소 사양	권장 사양
CPU	Intel i3 이상, Apple M1	Intel i7-11700 2.5GHz 이상
RAM	4 GB 이상	16 GB 이상
HDD	200 GB 이상	200 GB 이상
VGA	512 MB 이상 (OpenGL 2.1 support is required)	NVIDIA T600 (OpenGL 2.1 support is required)
LAN	1 GB NIC 권장	1GB NIC 권장
Monitor	1366x768	FHD, 4K supported(High DPI Display), Multi monitors support
OS	Windows 8.1/10/11 64 bit macOS 11.0 / 12.0 / 13.0 Ubuntu 22.04 LTS/ 20.04 LTS	

주의

Wisenet Viewer는 최소 시스템 요구사항을 충족하는 환경에서 정상적으로 운영되도록 설계되어 있지만 사용자의 하드웨어 구성, 소프트웨어 환경 및 기타 외부 요인에 따라 프로그램의 성능이나 안정성에 영향을 미칠 수 있습니다.
사용자의 시스템이 최소 요구사항을 충족하더라도 성능 저하, 오류 및 기타 문제가 발생할 수 있으며, 이에 대해 당사는 책임을 지지 않습니다.

참고

- Windows OS에 프로그램을 설치할 경우 지원 OS를 표시합니다.
  macOS는 설치 프로그램이 없어 별도로 지원 OS를 표시하지 않습니다.
- Windows, macOS의 미지원 OS버전에도 프로그램을 설치할 수 있지만 프로그램이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- Apple M1 CPU 사용 시 유의사항은 다음과 같습니다.
  - Rosetta 2 설치 후 프로그램을 실행할 수 있습니다.
  - PC를 재부팅하거나 Rosetta 2 설치 후 처음 Wisenet Viewer를 실행하면 동작이 느려질 수 있습니다.

다운로드 및 설치

Wisenet Viewer 프로그램을 다운로드하여 PC에 설치합니다.

https://www.hanwhavision.com/ko/products/surveillance-software/viewer/

Wisenet Viewer 시작하기

Wisenet Viewer 설치가 완료되면 프로그램을 실행하여 로그인 정보를 설정해야 합니다.
프로그램을 사용하기 전에 기본 화면 구성을 살펴봅니다.

Wisenet Viewer 실행하기

Wisenet Viewer 설치가 완료되면 프로그램을 실행할 수 있습니다.

바탕 화면 아이콘으로 실행하기

바탕 화면에서 **Wisenet Viewer** 프로그램 아이콘을 더블 클릭합니다.

시작 메뉴에서 실행하기

> **Wisenet Viewer**를 선택합니다.

참고

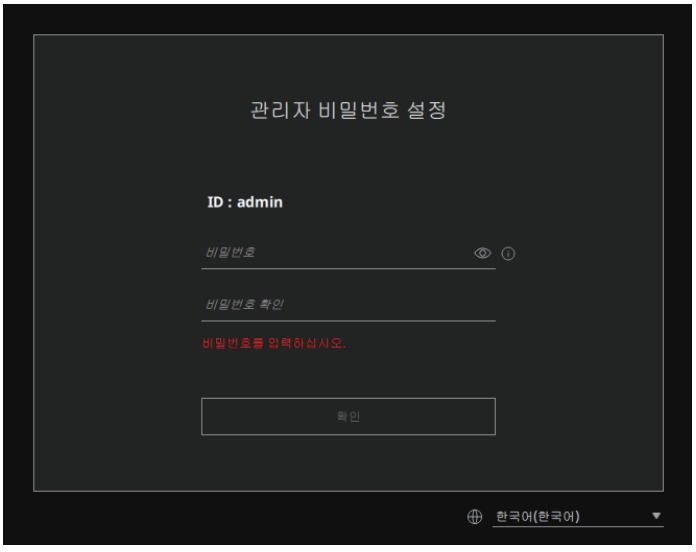
mac OS에서 Wisenet Viewer를 처음 실행하는 경우 라이선스 동의 팝업창이 나타납니다.
팝업창의 **I accept the license.**를 체크하고 **OK**를 선택하십시오.

- 라이선스 사용 동의를 하지않으면 Wisenet Viewer 프로그램을 사용할 수 없습니다.

Wisenet Viewer 관리자 비밀번호 설정하기

Wisenet Viewer 프로그램을 실행한 후 처음 로그인할 때 관리자(admin) 비밀번호를 설정해야 합니다.

1. 하단의 언어 선택 옵션에서 원하는 언어를 선택합니다.
2. **관리자 비밀번호 설정** 창이 나타나면 비밀번호를 입력합니다.



- 비밀번호 등록 조건은 다음과 같습니다.
  - 비밀번호 길이가 8자 이상 9자 이하이면, 영어 대문자, 영어 소문자, 숫자, 특수 문자 중 3가지 이상을 조합하여 설정하십시오.
  - 비밀번호 길이가 10자 이상이면, 영어 대문자, 영어 소문자, 숫자, 특수 문자 중 2가지 이상을 조합하여 설정하십시오.
  - ID를 비밀번호로 사용할 수 없습니다.
  - 특수 문자 사용에는 제약 사항이 없습니다.
  - 연속된 문자를 4개 이상 사용할 수 없습니다(예: 1234, abcd 등).
  - 같은 문자를 4번 이상 반복해서 사용할 수 없습니다(예: !!!!, 1111, aaaa 등).
  - 공백 문자는 사용할 수 없습니다.
3. 입력한 비밀번호와 동일하게 한 번 더 입력합니다.
4. **확인** 버튼을 누릅니다.

참고

- 비밀번호를 잊어버리면 비밀번호를 재설정할 수 없습니다. 반드시 비밀번호를 기록하여 보관하십시오.
- 비밀번호를 잊어버린 경우, Wisenet Viewer 프로그램을 재설치해야 합니다.
- 비밀번호 변경에 대한 자세한 정보는 사용자/그룹 정보 변경하기(98 쪽)를 참고하십시오.

Wisenet Viewer 로그인하기

Wisenet Viewer 로그인 화면이 나타나면 ID와 비밀번호를 입력해 로그인합니다.

1. ID와 비밀번호를 입력합니다.



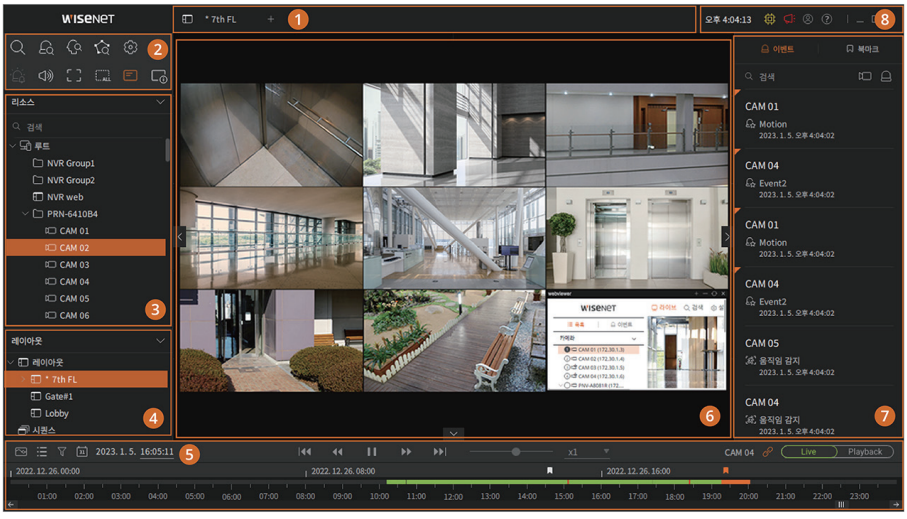
2. **로그인** 버튼을 누릅니다.

참고

- **ID 저장**을 체크하면 ID 정보가 저장됩니다.
- **자동 로그인**을 체크하면 프로그램을 실행할 때 자동으로 로그인됩니다.

화면 구성 확인하기

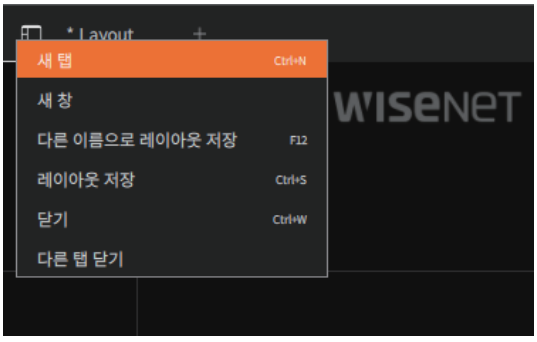
Wisenet Viewer에 로그인하면 기본 화면이 나타납니다. Wisenet Viewer의 화면은 다음과 같이 구성됩니다.



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	**레이아웃 탭**	현재 열려 있는 레이아웃 탭을 확인할 수 있습니다.
❷	**기능 버튼 패널**	영상과 오디오를 제어하고 녹화 영상의 이벤트를 검색할 수 있습니다. 또한 장치를 등록하거나 사용자 환경을 설정하는 등 Wisenet Viewer에서 제공하는 다양한 기능을 사용할 수 있습니다. • 기능 버튼 패널에 마우스를 가져가면 ⋮이 나타납니다. ⋮을 클릭하면 패널에 표시할 항목을 편집할 수 있습니다.
❸	**리소스 트리**	Wisenet Viewer에 등록된 장치, 웹뷰어, 미디어 파일을 확인할 수 있습니다. 또한 장치를 검색하거나 그룹으로 설정할 수 있습니다.
❹	**레이아웃 트리**	레이아웃을 구성해 등록하고 이름을 변경하거나 잠금 기능을 사용할 수 있습니다. 또한 등록한 레이아웃을 시퀀스로 설정할 수 있습니다.
❺	**타임라인 패널**	재생 모드를 선택하면 저장된 영상의 타임라인을 볼 수 있습니다. 또한 재생 중 원하는 구간을 선택해 저장할 수 있습니다.
❻	**레이아웃 패널**	저장장치에 연결된 카메라가 촬영 중인 영상을 실시간으로 모니터링하고 타일별로 영상을 제어할 수 있습니다.
❼	**이벤트 패널**	• 이벤트 탭 : 장치에서 발생하는 이벤트를 실시간으로 확인하고 검색할 수 있습니다. • 북마크 탭 : 북마크 목록을 확인하고 재생할 수 있습니다.
❽	**정보/알림 표시**	Wisenet Viewer가 제공하는 시스템 알림이나 Wisenet Veiwer 제어 기능을 사용할 수 있습니다.

레이아웃 탭 알아보기

레이아웃 탭에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 레이아웃 세부 메뉴를 사용할 수 있습니다.
열려있는 레이아웃 탭을 클릭한 후 드래그하면 탭 순서를 변경할 수 있습니다.



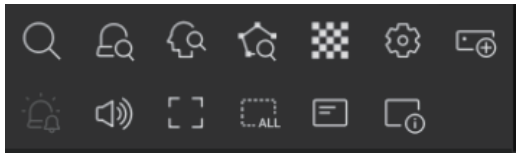
- 레이아웃 탭 오른쪽의 + 버튼을 클릭하면 레이아웃 탭이 추가됩니다.
- 열려있는 레이아웃 탭의 × 버튼을 클릭하면 레이아웃 탭이 닫힙니다.
- 레이아웃 구성 요소가 변경되면 레이아웃 이름 옆에 * 아이콘이 표시됩니다. 레이아웃을 저장하지 않고 탭을 닫으면 변경 사항은 저장되지 않습니다.

■ 레이아웃 탭 바로 가기 메뉴 알아보기

새 탭	새 레이아웃 탭을 엽니다. 새 레이아웃 탭을 열려면 키보드의 Ctrl + N키를 누르십시오.
새 창	새 창에서 레이아웃 탭을 엽니다.
다른 이름으로 레이아웃 저장	레이아웃을 다른 이름으로 저장합니다. 레이아웃을 다른 이름으로 저장하려면 키보드의 F12키를 누르십시오.
레이아웃 저장	현재 레이아웃의 변경 사항을 저장합니다. 레이아웃의 변경 사항을 저장하려면 키보드의 Ctrl + S키를 누르십시오.
닫기	현재 레이아웃 탭을 닫습니다. 레이아웃 탭을 닫으려면 키보드의 Ctrl + W키를 누르십시오.
다른 탭 닫기	현재 선택된 레이아웃 탭을 제외하고 모든 탭을 닫습니다.

기능 버튼 패널 알아보기

기능 버튼 패널을 클릭하면 다음 기능을 사용할 수 있습니다.



	검색	검색 메뉴를 선택할 수 있습니다.
	이벤트 검색	이벤트 영상을 날짜 또는 이벤트 종류로 검색할 수 있습니다.
	AI 검색	AI 이벤트 영상을 날짜 또는 객체 종류로 검색할 수 있습니다.
	스마트 검색	이벤트 영상을 관심 영역, 제외 영역, 가상선으로 검색할 수 있습니다.
	영상 마스킹	녹화 영상의 일부 영역을 프라이버시 영역으로 숨긴 후 파일로 내보내기할 수 있습니다. 영상 마스킹 라이선스를 활성화한 경우에만 아이콘이 표시됩니다.
	설정	장치 등록, 사용자 등록, 이벤트 규칙 등록 등 프로그램 사용 환경을 설정할 수 있습니다. 또한 설정 홈화면의 검색 창에서 원하는 메뉴나 기능을 검색하여 바로 이동할 수 있습니다.
	등록	• 자동 등록: 네트워크에 연결된 장치를 검색하여 자동으로 등록합니다. • DDNS 및 P2P 등록: 네트워크에 연결된 장치의 제품 ID와 로그인 정보를 입력하여 등록합니다.
	우선 알림	우선 알림 이벤트 발생 시 이벤트 탭이 닫혀있으면 아이콘이 활성화됩니다. 아이콘을 클릭하면 이벤트 탭에서 실시간 이벤트를 확인할 수 있습니다.
	볼륨	영상의 오디오 음량을 조절할 수 있습니다.
	전체 화면	레이아웃에 설정된 영상을 전체 화면으로 표시합니다. 전체 화면 모드를 종료하려면 키보드의 F11 키를 누르십시오.
	모든 영상 제거	선택된 레이아웃의 모든 영상을 제거합니다.
	채널 이름	모든 영상 타일에 채널 이름을 표시합니다.
	상태	영상 타일 위에 코덱, 해상도, fps 등의 영상 정보를 표시합니다.

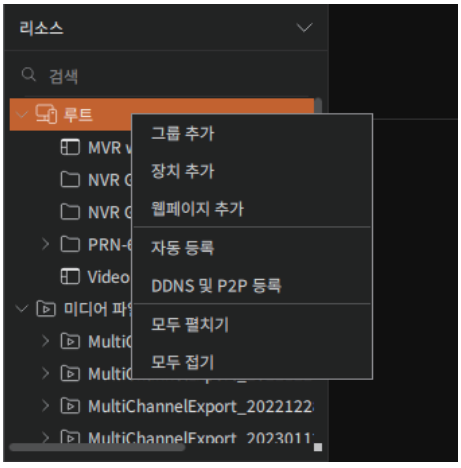
참고

기능 버튼 패널 위에 마우스를 가져가면 패널 오른쪽에 ⋮이 나타납니다. ⋮을 클릭하면 패널에 표시할 항목을 선택하거나 해제할 수 있습니다.

리소스 트리 알아보기

리소스 트리에서는 장치와 웹페이지를 등록하고 저장된 동영상 파일을 불러올 수 있습니다. 또한 등록한 장치를 검색하거나 그룹으로 구성하여 관리할 수 있습니다.

그룹 구성 및 관리에 대한 자세한 정보는 그룹 관리하기(39 쪽)를 참고하십시오.



- **루트**: Wisenet Viewer에 등록된 장치와 웹페이지를 확인할 수 있습니다. 등록된 장치를 그룹으로 구성하여 등록할 수 있습니다.
- **미디어 파일**: 미디어 파일 폴더에 저장된 동영상 파일을 확인할 수 있습니다. 동영상 파일은 루트의 그룹에는 추가할 수 없으며, 레이아웃에 추가하여 구성할 수 있습니다.

■ 장치 아이콘 알아보기

채널		• : 저장장치의 카메라가 연결되면 표시됩니다. • : 저장장치의 카메라와 연결이 끊어지면 표시됩니다.
	웹페이지	웹페이지가 등록되면 루트 항목 아래에 표시됩니다.
	미디어 파일	저장 폴더의 이미지, 동영상 파일이 보관된 경우 미디어 파일 항목 아래 표시됩니다. • : 저장 폴더에 저장된 동영상 파일을 표시합니다. • : 저장 폴더에 저장된 이미지 파일을 표시합니다.

참고

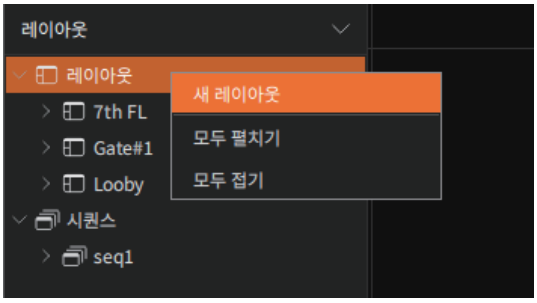
미디어 파일 폴더 확인에 대한 자세한 정보는 미디어 파일 폴더 경로 변경하기(50 쪽)를 참고하십시오.

레이아웃 트리 알아보기

레이아웃 트리에서는 레이아웃을 구성하여 등록하고 등록된 레이아웃을 변경하거나 삭제할 수 있습니다.

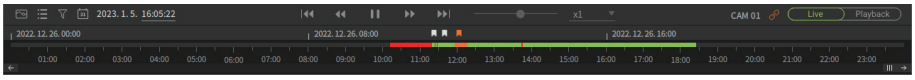
레이아웃 추가 및 관리 방법에 대한 자세한 정보는 레이아웃 사용하기(66 쪽)를 참고하십시오.

또한 등록된 레이아웃을 시퀀스로 설정할 수 있습니다. 시퀀스 설정에 대한 자세한 정보는 시퀀스 설정하기(89 쪽)를 참고하십시오.



타임라인 패널 알아보기

타임라인 패널에서는 장치에 저장된 영상을 검색하여 재생할 수 있습니다. 또한 검색된 영상을 파일로 저장할 수 있습니다.



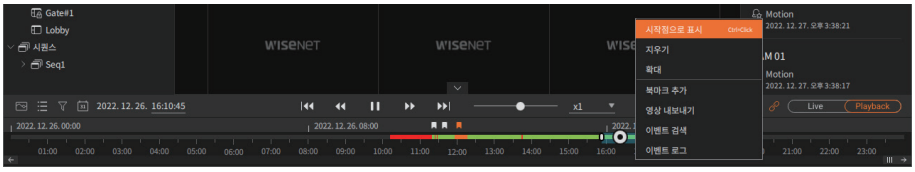
- PC에 저장된 동영상 파일을 타일에 추가한 후 선택하면 타임라인에서 재생을 제어할 수 있습니다.

■ 녹화 영상 재생하기

장치에 저장된 영상을 날짜 또는 이벤트 종류로 검색하여 재생할 수 있습니다. 영상 재생에 대한 자세한 정보는 재생 제어하기(140 쪽)를 참고하십시오.

■ 바로 가기 메뉴 사용하기

영상 재생 중 타임라인 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 바로 가기 메뉴를 사용할 수 있습니다. 타임라인 바로 가기 메뉴에 대한 자세한 정보는 타임라인 알아보기(137 쪽)를 참고하십시오.

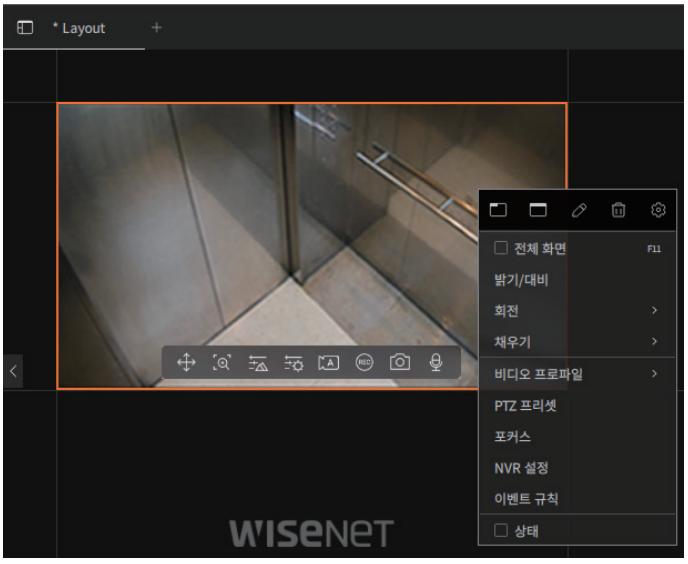


레이아웃 패널 알아보기

장치에서 수신되는 영상을 모니터링하며 타일 위의 영상을 제어할 수 있습니다. 타일을 선택하면 해당 타일이 주황색 라인으로 표시됩니다.

리소스 트리나 레이아웃 트리의 항목을 마우스로 드래그하거나 더블 클릭하여 레이아웃 트리에 추가하여 모니터링할 수 있습니다. 또한 PC에 저장된 동영상이나 이미지 파일을 마우스로 드래그하여 추가할 수 있습니다.

영상 제어 및 바로 가기 메뉴에 대한 자세한 정보는 레이아웃 영상 확인하기(74 쪽)를 참고하십시오.



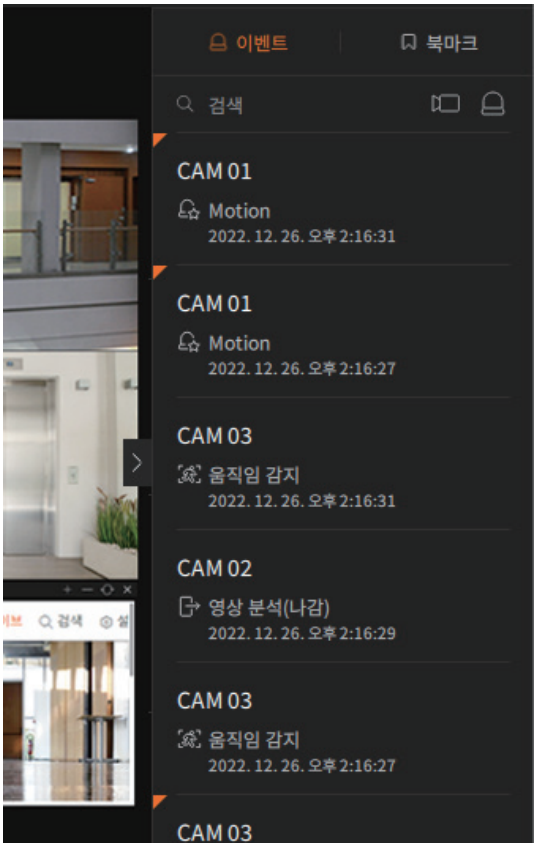
- 레이아웃 패널에 장치나 파일 항목을 추가하고 삭제할 수 있습니다.
  - 리소스 트리에 등록된 채널의 영상 추가 및 삭제
  - PC의 지정 폴더에 저장되어 있는 동영상/이미지 파일 추가 및 삭제
  - 리소스 트리에 등록된 웹페이지 추가 및 삭제
- 레이아웃 패널에 표시되는 영상 타일의 위치나 사이즈를 변경할 수 있습니다.
  또한 그리드나 타일의 바로 가기 메뉴에서 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.
  - 타일 선택 후 드래그하여 위치 이동
  - 빈 타일 선택 후 드래그하여 여러 개의 영상을 동시에 선택
  - 타일의 바로 가기 메뉴에서 밝기, 초점, PTZ 등 영상 제어
  - 마우스 휠을 돌려 그리드를 축소하거나 확대
  - **Autofit** 버튼을 눌러 화면 자동 맞춤 기능 사용

이벤트 패널 알아보기

이벤트 패널에서는 실시간 이벤트와 북마크 목록을 확인할 수 있습니다.

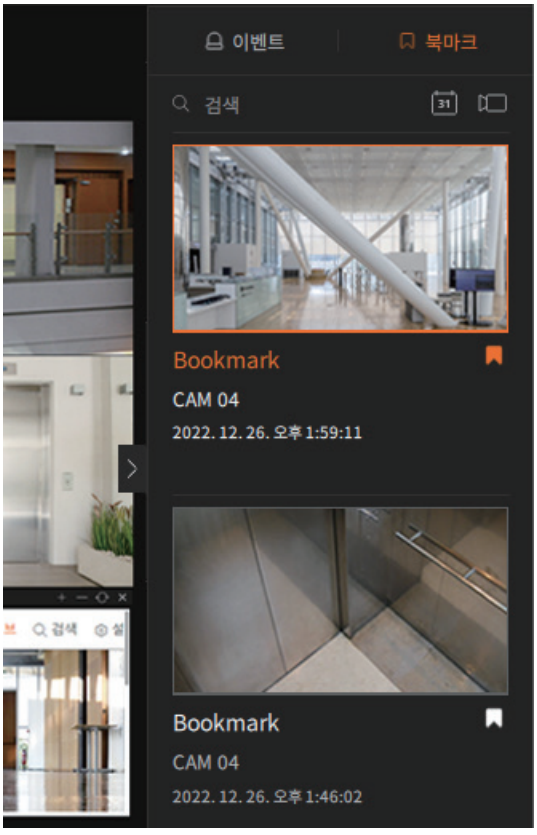
■ 이벤트 탭 사용하기

새로운 이벤트가 발생하면 실시간으로 이벤트 목록에 추가됩니다. 채널 또는 이벤트 종류별로 이벤트를 검색할 수 있습니다. 이벤트 탭 사용에 대한 자세한 정보는 실시간 이벤트 모니터링하기(121 쪽)를 참고하십시오.



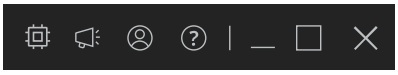
■ **북마크 탭 사용하기**

북마크 목록을 확인할 수 있습니다. 북마크는 날짜 또는 채널별로 검색할 수 있습니다. 북마크 탭 사용에 대한 자세한 정보는 북마크 사용하기(159 쪽)를 참고하십시오.



정보/알림 표시 알아보기

프로그램에서 제공하는 정보/알림 표시 기능을 사용하여 창을 제어할 수 있습니다.



	CPU/RAM 사용량	Wisenet Viewer가 설치된 PC의 성능을 확인할 수 있습니다. • CPU: 현재 PC의 CPU 사용량을 표시합니다. • RAM: 현재 PC의 메모리 사용량을 표시합니다. • PC의 CPU/RAM 사용량에 따라 아이콘 색이 변경됩니다. – 0~60 %: 회색, 60~90 %: 노란색, 90 % 이상: 빨간색
	알림	시스템 알림 사항이 발생하면 아이콘이 활성화됩니다. 알림이 발생하면 정보/알림 표시 아이콘 아래에 알림 내역이 표시되며 활성화된 아이콘을 클릭하면 세부 내용을 확인할 수 있습니다. • 알림 내역 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 **목록 지우기**를 선택하면 모든 알림을 삭제할 수 있습니다. **설정**을 선택하면 알림 설정 화면으로 이동합니다.
	사용자 정보	로그인된 사용자의 ID를 확인할 수 있습니다. **로그아웃**을 클릭하면 현재 사용자가 로그아웃 됩니다.
	도움말	Wisenet Viewer 도움말을 확인할 수 있습니다. 아이콘을 클릭하면 도움말 화면이 나타납니다.
	화면 최소화	Wisenet Viewer 화면을 최소화할 수 있습니다.
	화면 최대화	Wisenet Viewer 화면을 최대화할 수 있습니다.
	종료	Wisenet Viewer를 종료할 수 있습니다. 종료 확인창의 **프로그램 종료**를 클릭하면 창이 닫힙니다.

시스템 상태 확인하기

Wisenet Viewer 사용 중 장치나 시스템에 오류가 발생하면 알림 아이콘이 빨간색으로 표시됩니다.
알림 아이콘이 표시되면 오류 내역을 확인하고 필요한 조치를 취하십시오.



- **전원 오류**

항목	설명
이중 전원 시스템 오류	전원에 문제가 발생하였습니다. 전원LED를 확인하십시오.

- **팬 오류**

항목	설명
팬 오류	팬이 정상 작동하지 않습니다. 팬 연결 상태를 확인하십시오.
CPU 팬 오류	CPU 팬이 정상 작동하지 않습니다. CPU 팬 연결 상태를 확인하십시오.
Frame 팬 오류	Frame 팬이 정상 작동하지 않습니다. Frame 팬 연결 상태를 확인하십시오.
왼쪽 팬 오류	왼쪽 팬이 정상 작동하지 않습니다. 왼쪽 팬 연결 상태를 확인하십시오.
오른쪽 팬 오류	오른쪽 팬이 정상 작동하지 않습니다. 오른쪽 팬 연결 상태를 확인하십시오.

- **저장 오류**

항목	설명
디스크 가득 참	디스크가 가득 차서 영상을 저장할 수 없습니다. 디스크 상태를 확인하십시오.
SD카드 가득 참	SD 카드가 가득 차서 영상을 저장할 수 없습니다. SD 카드 상태를 확인하십시오.
NAS 가득 참	NAS가 가득 차서 영상을 저장할 수 없습니다. 디스크 상태를 확인하십시오.
디스크 없음	연결되어 있는 HDD가 없습니다. 장치를 확인해 주십시오.
디스크 실패	HDD에 문제가 있습니다. HDD 상태를 확인하십시오.
SD카드 실패	SD 카드에 문제가 있습니다. SD 카드 상태를 확인하십시오.
NAS 실패	NAS에 문제가 있습니다. NAS 상태를 확인하십시오.
디스크 오류	HDD에 문제가 있습니다. HDD 상태를 확인하십시오.
RAID 오류	RAID에 장착된 HDD에 문제가 있습니다. HDD 상태를 확인하십시오.
RAID 재구성	Degrade 상태의 RAID 배열을 복구하고 있습니다.
RAID 실패	디스크 장애 또는 RAID 구성 문제로 인해 RAID 배열을 더 이상 사용할 수 없습니다. RAID 상태를 확인하십시오.
iSCSI 연결 끊김	iSCSI 연결 상태를 확인하십시오.
NAS 연결 끊김	NAS 연결 상태를 확인하십시오.
허용 비트 레이트 초과	채널별 저장할 수 있는 데이터양이 초과되어 I-프레임만 저장됩니다. 저장설정을 확인하십시오.
저장 오류	카메라 문제로 영상을 저장하는데 문제가 있습니다. 카메라 상태를 확인하십시오.

- **과부하 발생**

항목	설명
재전송 과부하	원격 전송 중 데이터량이 장치의 전송대역폭을 초과하였습니다. 일부 채널이 I-프레임으로 재생됩니다. 모니터링하는 사용자 수나 채널 수를 줄이시기 바랍니다.
네트워크 과부하	
CPU 과부하	시스템에 과부하가 걸렸습니다. 웹뷰어 또는 VMS에서 원격으로 모니터링하는 사용자 수를 제한하거나, 원격 또는 저장장치에서 재생하는 채널 수를 조절하십시오.
VPU 오류	
메모리 오류	

- **연결 관련**

항목	설명
연결됨	장치에 연결되었습니다.
연결 끊김	네트워크 품질 저하로 재생을 종료합니다.
	사용자가 연결을 해제하였습니다.
	장치 연결에 문제가 발생하였습니다. 네트워크 또는 장치 상태를 확인하십시오.
	장치 인증 정보에 문제가 있습니다. 장치 인증 정보를 확인하십시오.

- **펌웨어 관련**

항목	설명
최신 펌웨어 사용 가능	업데이트 서버에 최신 소프트웨어가 있습니다. 최신 버전으로 업그레이드 하십시오.
펌웨어 업그레이드	펌웨어 업그레이드 진행중입니다. 업그레이드 중에는 영상 재생이 불가능합니다.

- **알람 입력 관련**

항목	설명
알람 입력	알람 입력이 발생하였습니다.

단축키 알아보기

Wisenet Viewer 프로그램에서 사용할 수 있는 키보드 단축키를 설명합니다.

항목	Windows	MAC	Linux
리소스 트리 및 레이아웃 트리 항목 이름 변경창 표시	F2 * Enter: 변경 사항 적용 후 닫기 ESC: 닫기	F2 * Enter: 변경 사항 적용 후 닫기 ESC: 닫기	F2 * Enter: 변경 사항 적용 후 닫기 ESC: 닫기
Autofit 실행	F5	Command + R	Ctrl + R
전체 화면/ 윈도우 모드 전환	F11	Control + Command + F	Ctrl + F11
미디어파일 열기	Ctrl + O	Command + O	Ctrl + O
레이아웃 저장하기	Ctrl + S	Command + S	Ctrl + S
다른 이름으로 레이아웃 저장하기	F12	Ctrl + Shift + S	Ctrl + Shift + S
레이아웃 탭 닫기	Ctrl + W	Command + W	Ctrl + W
선택 항목 삭제	Delete 또는 Backspace	Del	Delete 또는 Backspace
새 레이아웃 탭 열기	Ctrl + N	Command + N	Ctrl + N
재생/일시정지	Space Bar	Space Bar	Space Bar
역방향 재생	Ctrl + [←]	Command + [←]	Ctrl + [←]
정방향 재생	Ctrl+ [→]	Command + [→]	Ctrl + [→]
타임라인 확대	Ctrl + [↑] 또는 [+]	Command + [↑] 또는 Command + [+]	Ctrl + [↑] 또는 [+]
타임라인 축소	Ctrl + [↓] 또는 [-]	Command + [↓] 또는 Command + [-]	Ctrl + [↓] 또는 [-]
이전 이벤트	z	z	z
다음 이벤트	x	x	x

장치 관리하기

Wisenet Viewer에 등록된 장치를 그룹으로 구성하여 관리할 수 있습니다. 또한 등록된 장치의 펌웨어를 업데이트하거나 백업할 수 있습니다.

장치 등록하기

Wisenet Viewer에 장치를 등록할 때 다음 세 가지 방법을 사용할 수 있습니다.

- **자동 등록**

  네트워크에 연결된 장치를 자동으로 검색하여 등록합니다.

- **수동 등록**

  등록하려는 장치의 네트워크 정보를 직접 입력하여 등록합니다.

- **DDNS 및 P2P로 등록**

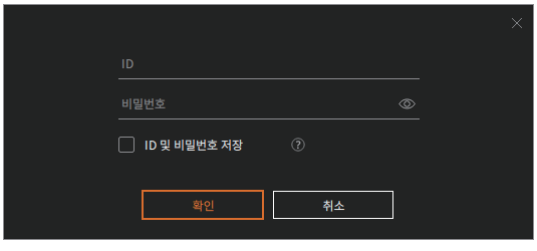
  장치의 제품 ID를 입력하여 등록합니다.

자동 등록하기

네트워크에 연결된 장치를 Wisenet Viewer에 자동으로 등록할 수 있습니다.

■ 기능 버튼 패널에서 등록하기

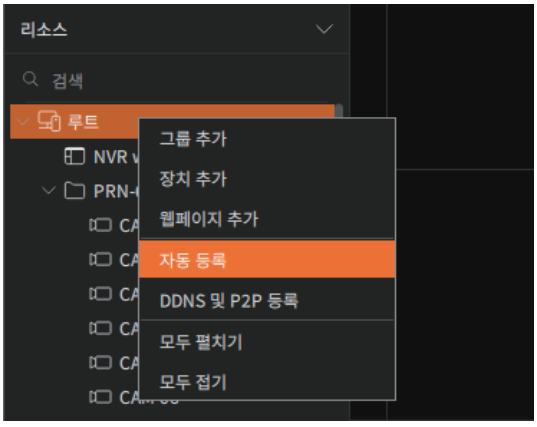
1. 기능 버튼 패널에서 버튼을 클릭하고 **자동 등록**을 선택합니다.
2. 정보 입력창이 나타나면 장치 로그인 ID와 비밀번호를 입력합니다.
3. **확인** 버튼을 선택합니다.



- Wisenet Viewer에 ID/비밀번호 정보가 등록되어 있지 않으면 로그인 정보 입력창이 나타납니다.
  ID/비밀번호 정보가 등록되어 있으면 루트 항목에 자동 등록된 장치가 표시됩니다.
- **ID 및 비밀번호 저장**을 체크하면 로그인 정보가 저장됩니다.

■ **리소스 트리에서 등록하기**

1. 리소스 트리의 루트 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **자동 등록**을 선택합니다.



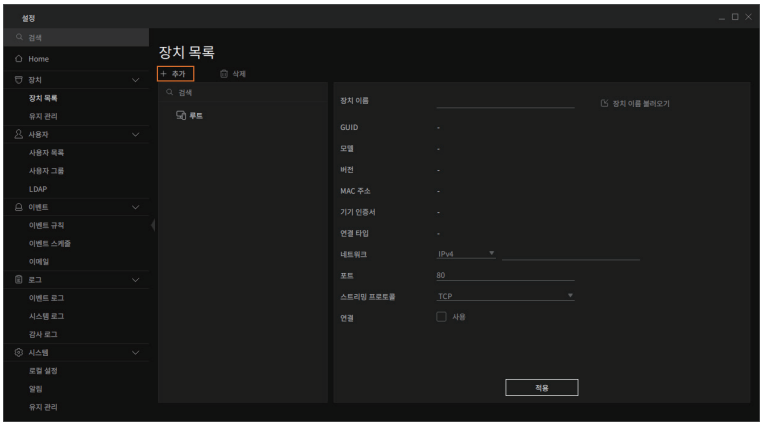
- Wisenet Viewer에 ID/비밀번호 정보가 등록되어 있지 않으면 로그인 정보 입력창이 나타납니다.
- 루트에 등록된 장치가 표시됩니다. 장치가 등록되면 장치명으로 그룹이 자동 생성되며 연결된 채널도 함께 표시됩니다.

참고

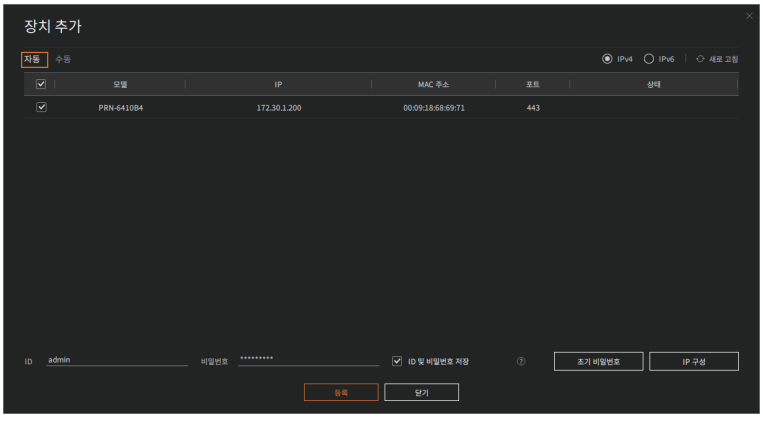
바로 가기 메뉴에서 **장치 추가**를 선택하면 장치 추가 창에서 장치를 등록할 수 있습니다.

■ 설정 메뉴에서 등록하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **장치 목록**을 선택합니다.
   - 설정 홈화면 하단의 **장치 추가**를 선택하면 장치 추가 창으로 바로 이동할 수 있습니다.
3. **추가**를 선택합니다.

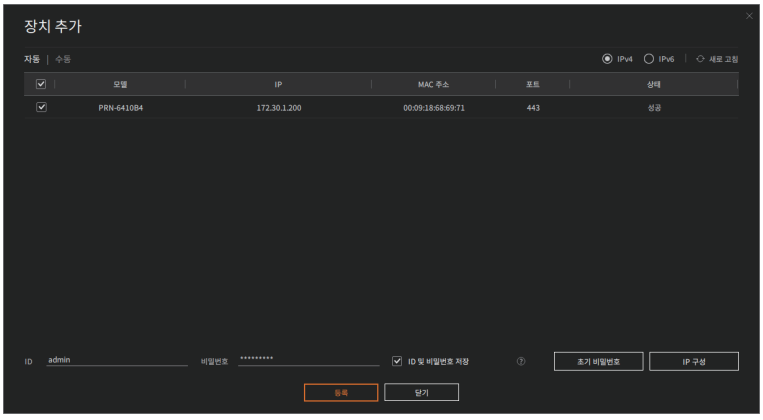


4. **장치 추가** 창이 나타나면 **자동** 탭을 선택합니다.



5. 목록에서 등록할 장치를 체크합니다.
6. 장치의 ID와 비밀번호를 입력합니다.
   - 장치가 검색되지 않으면 **새로 고침**을 선택합니다.
   - **초기 비밀번호**: 장치의 초기 비밀번호를 입력합니다.
     ID 및 비밀번호 저장을 체크하면 Wisenet Viewer에 ID와 비밀번호 정보가 저장됩니다.
   - **IP 구성**: 검색된 장치의 IP 및 포트 등 네트워크 정보를 변경합니다.
   - ID와 비밀번호가 같은 장치는 여러 개를 선택한 후 일괄 등록할 수 있습니다.

7. **등록** 버튼을 선택합니다.



- 장치를 등록하지 못하면 상태 칼럼에 오류 메시지가 표시됩니다.
- 장치를 등록하면 상태 칼럼에 **성공**이라고 표시됩니다.

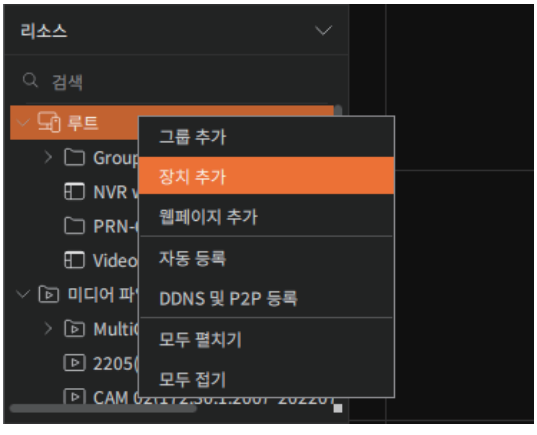
8. **장치 추가** 창을 닫으려면 **닫기** 버튼을 선택합니다.

수동 등록하기

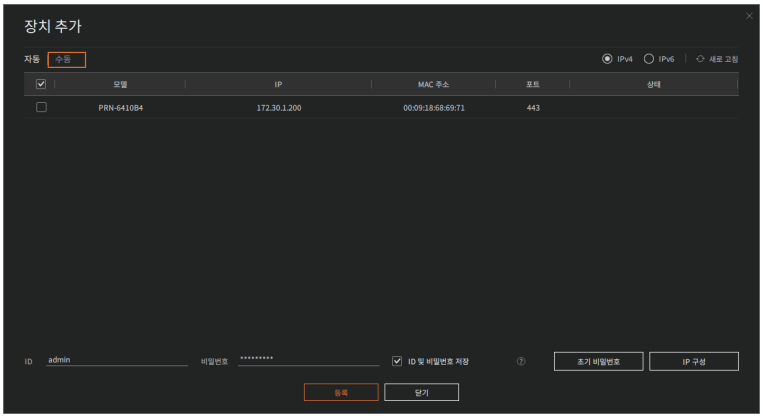
Wisenet Viewer에 장치 정보를 직접 입력하여 등록할 수 있습니다.

■ 리소스 트리에서 등록하기

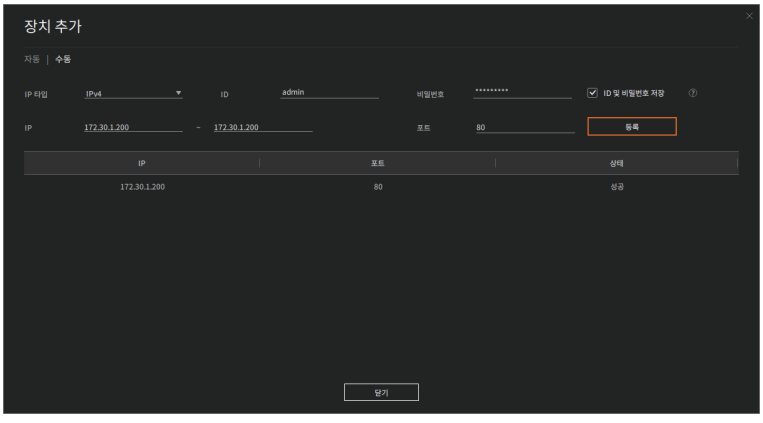
1. 리소스 트리의 **루트** 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **장치 추가**를 선택합니다.



3. **설정** 메뉴의 **장치 추가** 화면이 나타나면 **수동** 탭을 선택합니다.



4. 등록할 장치의 정보를 입력합니다.
5. **등록** 버튼을 선택합니다.

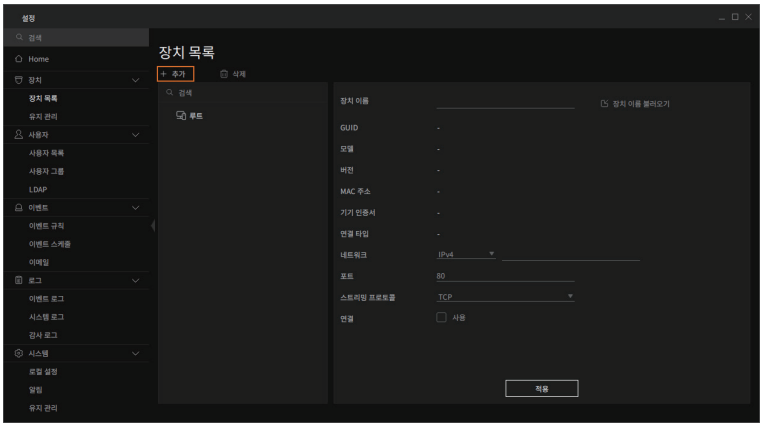


6. **장치 추가** 창을 닫으려면 **닫기** 버튼을 선택합니다.

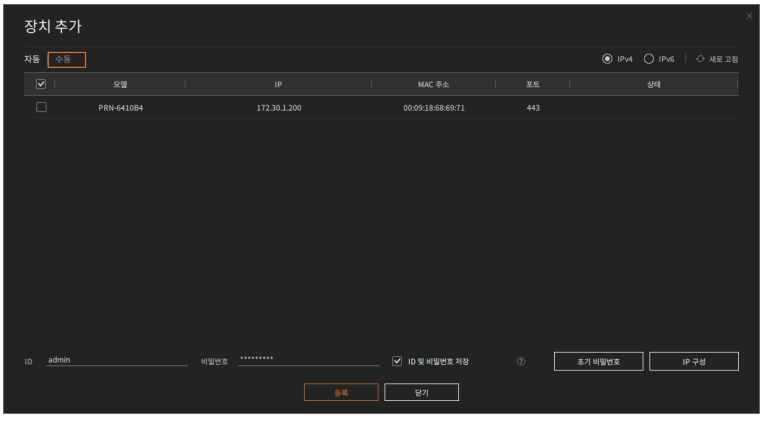
■ 설정 메뉴에서 등록하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **장치 목록**을 선택합니다.
   - 설정 홈화면 하단의 **장치 추가**를 선택하면 장치 추가 창으로 바로 이동할 수 있습니다.

3. **추가**를 선택합니다.



4. **장치 추가** 창이 나타나면 **수동** 탭을 선택합니다.



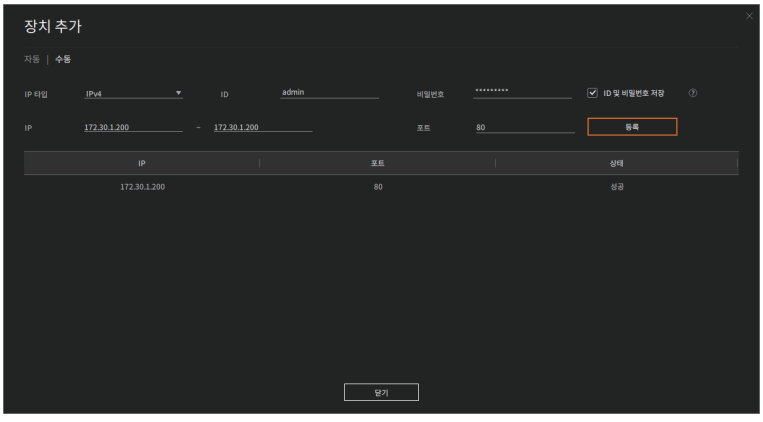
5. 등록할 장치의 IP 타입 및 로그인 정보 등을 입력합니다.
   - **IP 타입**: 장치의 IP 타입을 선택합니다.
     - **IPv4**: IPv4 형식의 IP를 입력합니다.
     - **IPv4+SSL**: IPv4/SSL을 입력합니다.
     - **IPv6**: IPv6 형식의 IP를 입력합니다.
     - **IPv6+SSL**: IPv6/SSL을 입력합니다.
     - **URL**: URL을 입력합니다.
     - **URL+SSL**: URL/SSL을 입력합니다.
     - **DDNS/P2P**: 제품 ID를 입력하고, DTLS 사용 여부를 선택합니다.

- **ID/비밀번호**: 장치의 ID와 비밀번호를 입력합니다. **ID 및 비밀번호 저장**을 체크하면 로그인 정보가 저장됩니다.
- **IP**: IP의 시작/끝 범위를 입력합니다.
  입력한 IP 범위 내의 여러 개 장치를 한 번에 등록할 수 있습니다.
- **포트**: 선택한 IP 타입에 맞는 포트 정보를 입력합니다.

참고

Windows OS에서만 IPv6 타입을 지원합니다.

6. **등록** 버튼을 선택합니다.



- 장치를 등록하지 못하면 상태 칼럼에 오류 메시지가 표시됩니다.
- 장치 등록이 완료되면 상태 칼럼에 **성공**이 표시됩니다.

7. **장치 추가** 창을 닫으려면 **닫기** 버튼을 선택합니다.

DDNS 및 P2P로 등록하기

제품 ID를 입력하여 Wisenet Viewer에 장치를 등록할 수 있습니다.

■ 제품 ID 확인하기

연결된 저장장치에서 DDNS 주소를 설정하면 원격으로 접속이 가능한 제품 ID 정보가 표시됩니다.

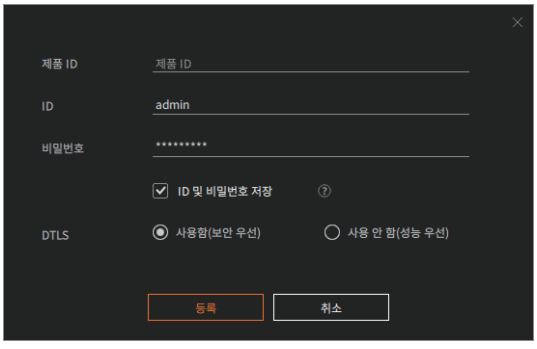
1. 저장장치의 **설정** > **네트워크** > **IP 및 포트** > **포트** 메뉴에서 **프로토콜 타입**을 **TCP**로 설정하십시오.
2. 저장장치의 **설정** > **네트워크** 메뉴에서 **Wisenet DDNS 및 P2P** 항목을 **사용**으로 설정하십시오.

참고

퀵 커넥트(UPnP) 기능을 사용하려면 저장장치를 UPnP 라우터와 연결하고 **퀵 커넥트(UPnP)** 항목을 **사용**으로 설정하십시오.

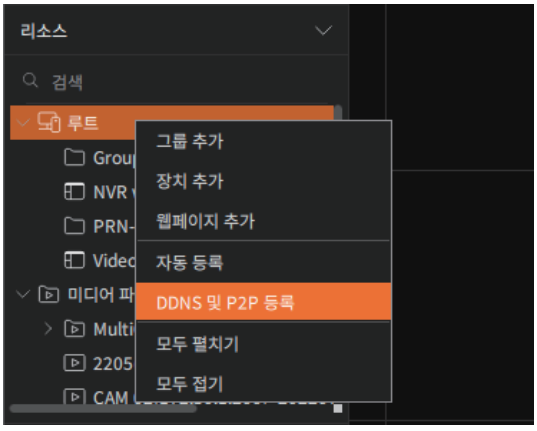
■ 기능 버튼 패널에서 등록하기

1. 기능 버튼 패널에서 버튼을 클릭하고 **DDNS 및 P2P 등록**을 선택합니다.
2. 정보 입력창이 나타나면 제품 ID, 장치 로그인 ID와 비밀번호를 입력하고, DTLS 사용 여부를 선택합니다.
3. **등록** 버튼을 선택합니다.

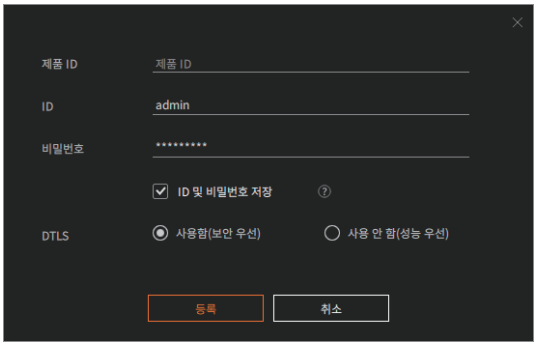


■ **리소스 트리에서 등록하기**

1. 리소스 트리의 **루트** 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **DDNS 및 P2P 등록**을 선택합니다.



3. 등록창이 나타나면 제품 ID, 장치 로그인 ID와 비밀번호를 입력하고, DTLS 사용 여부를 선택합니다.
4. **등록** 버튼을 선택합니다.



■ **설정 메뉴에서 등록하기**

장치를 수동으로 추가할 때 IP 타입을 **DDNS/P2P**로 선택하여 등록할 수 있습니다.

자세한 내용은 수동 등록하기(33 쪽)를 참고하십시오.

그룹 관리하기

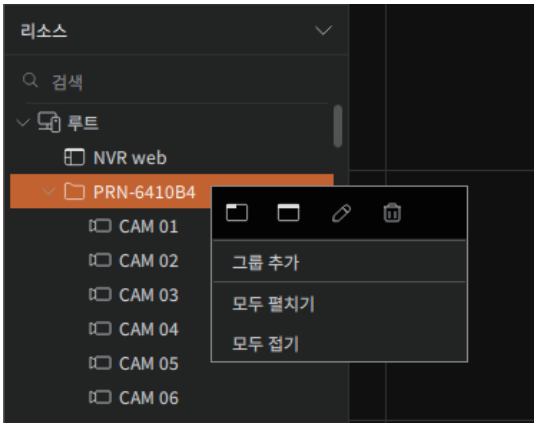
리소스 트리에서 등록된 채널이나 웹페이지를 그룹으로 구성할 수 있습니다. 그룹에 포함된 채널을 변경하거나 다른 그룹으로 이동시킬 수 있으며, 그룹을 삭제할 수 있습니다.

여러 장치를 그룹으로 구성하면 그룹에 포함된 채널을 한 번에 이동하거나 삭제할 수 있습니다.

참고
관리자 권한을 가진 사용자만 그룹을 생성하고 관리할 수 있습니다.

그룹 바로 가기 메뉴 사용하기

그룹이 생성되면 다음 메뉴를 사용할 수 있습니다.



	열기	선택한 그룹을 현재 레이아웃 탭에서 열 수 있습니다.
	새 창에서 열기	선택한 그룹을 새 창에서 열 수 있습니다.
	수정	선택한 그룹의 이름을 변경할 수 있습니다.
	삭제	선택한 그룹을 삭제할 수 있습니다.
그룹 추가		현재 그룹 내에 하위 그룹을 추가할 수 있습니다.
채널 정렬		채널을 번호순이나 이름순으로 정렬할 수 있습니다.
모두 펼치기		루트 항목에 포함된 그룹과 미디어 파일의 세부 항목을 모두 펼쳐볼 수 있습니다.
모두 접기		루트 항목에 포함된 그룹과 미디어 파일의 세부 항목을 모두 숨길 수 있습니다.

그룹 만들기

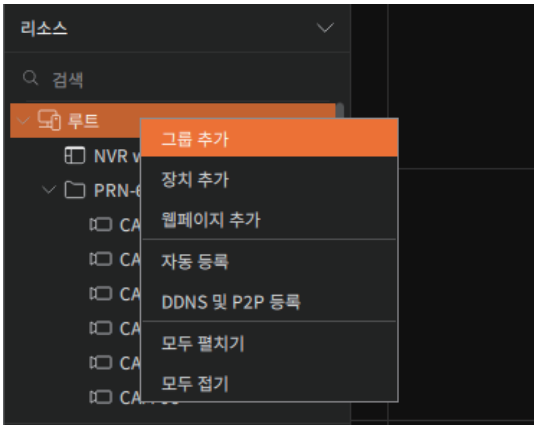
등록된 장치와 웹페이지를 할당하여 그룹을 생성할 수 있습니다.

참고

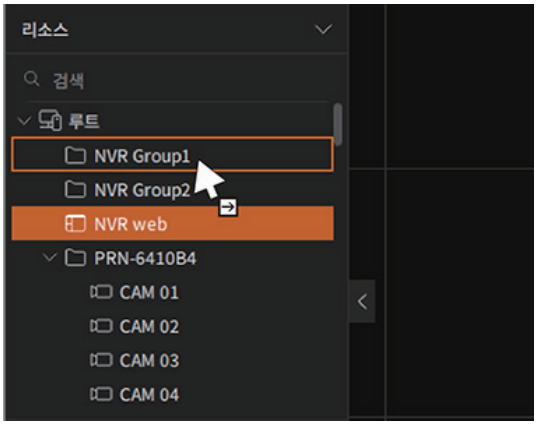
미디어 파일의 동영상은 그룹에 추가할 수 없습니다.

■ 그룹 구성하기

1. 리소스 트리의 루트 또는 이미 생성된 그룹 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **그룹 추가**를 선택합니다.



3. 그룹이 생성되면 등록된 채널이나 웹페이지를 그룹 항목 위로 드래그합니다.
   커서 아래에 화살표가 나타납니다.



- 그룹에 추가된 채널은 이름을 기준으로 자동 정렬됩니다.

참고

- 그룹 항목의 바로 가기 메뉴에서 하위 그룹을 추가할 수 있습니다. 하위 그룹을 생성하면 장치에 할당된 채널을 분리하여 관리할 수 있습니다.
- 등록된 채널이 많은 경우 검색 창에 채널 이름을 입력하면 해당 채널만 표시됩니다.

■ **그룹 이름 변경하기**

1. 리소스 트리의 그룹 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 버튼을 선택합니다.
   - 그룹을 선택하고 F2 키를 눌러도 이름을 변경할 수 있습니다.
     단축키 사용에 대한 자세한 정보는 단축키 알아보기(29 쪽)를 참고하십시오.
3. 팝업창에서 이름을 변경하고 **확인** 버튼을 선택합니다.

그룹 삭제하기

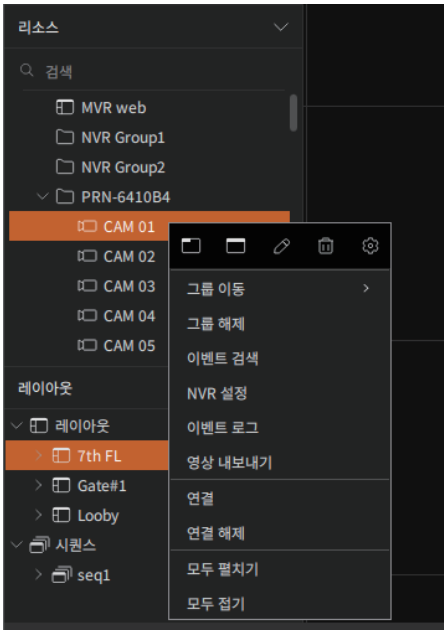
생성된 그룹을 삭제할 수 있습니다.

1. 리소스 트리의 그룹 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 버튼을 선택합니다.
   - 그룹이 삭제되면 포함된 채널은 루트 아래로 이동합니다.
     삭제된 그룹에 포함된 하위 그룹은 함께 삭제되며 채널은 루트 아래로 이동합니다.

채널 관리하기

그룹에 할당된 채널을 이동하거나 그룹에서 해제할 수 있습니다. 또한 선택된 채널의 설정 정보를 변경하거나 이벤트를 검색할 수 있습니다.

채널 바로 가기 메뉴 사용하기



	열기	선택한 채널을 현재 레이아웃 탭에서 열 수 있습니다.
	새 창에서 열기	선택한 채널을 새 창에서 열 수 있습니다.
	수정	선택한 채널의 이름을 변경할 수 있습니다.
	삭제	선택한 채널을 삭제할 수 있습니다.
	설정	채널의 설정 정보를 확인하고 변경할 수 있습니다.
그룹 이동		선택한 채널을 다른 그룹으로 이동할 수 있습니다.
그룹 해제		선택한 채널을 현재 그룹에서 해제할 수 있습니다.
이벤트 검색		선택한 채널에서 발생한 이벤트를 검색할 수 있습니다.
NVR 설정		선택한 채널이 포함된 저장장치 설정을 확인하고 변경할 수 있습니다.
이벤트 로그		선택한 채널의 이벤트 로그를 검색할 수 있습니다.
영상 내보내기		선택한 채널의 녹화 영상을 PC에 파일로 저장할 수 있습니다.

연결	선택한 채널이 포함된 저장장치를 연결합니다.
연결 해제	선택한 채널이 포함된 저장장치의 연결을 해제합니다.
채널 정렬	채널을 번호순이나 이름순으로 정렬할 수 있습니다.
모두 펼치기	루트 항목에 포함된 그룹과 미디어 파일의 세부 항목을 모두 펼쳐볼 수 있습니다.
모두 접기	루트 항목에 포함된 그룹과 미디어 파일의 세부 항목을 모두 숨길 수 있습니다.

채널 이동하기

그룹에 할당된 채널을 다른 그룹으로 이동하거나 해당 그룹에서 해제할 수 있습니다.

■ 다른 그룹으로 채널 이동하기

1. 리소스 트리의 채널 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **그룹 이동**을 선택합니다.
3. 그룹 목록 중에서 이동하려는 그룹을 선택합니다.



- 선택한 그룹으로 채널이 이동합니다. 이동한 채널은 이름을 기준으로 자동 정렬됩니다.

■ **그룹에서 채널 해제하기**

1. 리소스 트리의 채널 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **그룹 해제**를 선택합니다.
   - 그룹에서 해제된 채널은 루트 아래로 이동합니다.

채널 이름 변경하기

1. 리소스 트리의 채널 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 버튼을 선택합니다.
   - 채널을 선택하고 F2 키를 눌러도 이름을 변경할 수 있습니다.
     단축키 사용에 대한 자세한 정보는 단축키 알아보기(29 쪽)를 참고하십시오.
3. 팝업창에서 이름을 변경하고 **확인** 버튼을 선택합니다.

참고
리소스 트리에서 채널 이름을 변경하면 **설정** > **장치** > **장치 목록**에 동일하게 적용됩니다.

채널 삭제하기

1. 리소스 트리의 채널 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 버튼을 선택합니다.

참고
리소스 트리에서 채널을 삭제하면 저장된 레이아웃에서도 삭제됩니다. 삭제한 채널을 다시 등록하려면 **설정** > **장치** > **장치 목록**에서 **활성화**의 **사용**을 체크합니다.

채널 설정하기

Wisenet Viewer에 등록된 채널의 세부 정보를 확인하고 원하는 정보를 변경할 수 있습니다.

참고

Wisenet Viewer에서는 등록된 채널의 일부 설정만 변경할 수 있습니다. 저장장치의 세부 설정을 변경하려면 연결된 장치의 웹뷰어에서 변경하십시오.

■ 채널 정보 확인하기

1. 리소스 트리의 채널 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
3. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **장치 목록**을 선택합니다.
4. 원하는 채널을 선택합니다.
   장치 정보가 표시되면 설정 정보를 확인합니다.



- **채널 이름**: 선택한 채널 이름을 표시합니다. 사용자가 원하는 이름으로 변경할 수 있습니다.
- **채널 번호**: 선택한 채널 번호를 표시합니다.
- **활성화**: 채널 사용 여부를 선택합니다. **사용**의 체크를 해제하면 리소스 트리에 해당 채널이 표시되지 않습니다.
- **피쉬아이 왜곡 보정**: 피쉬아이 영상의 왜곡 보정 여부를 선택합니다.
  단, 연결된 카메라가 피쉬아이 뷰를 지원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
  - **마운트**: **천장/벽면/바닥** 중 마운팅 모드를 선택합니다.
  - **피쉬아이 카메라 모델**: 피쉬아이 카메라 모델을 선택합니다.
  - **피쉬아이 회전**: 피쉬아이 영상을 회전하기 위한 회전 설정 값을 입력합니다. 피쉬아이 왜곡 보정 영상에 적용됩니다. 미리보기 화면 아래에 **회전**을 클릭하면 **피쉬아이 회전** 창이 열립니다.

- **주 프로파일/보조 프로파일**: 영상의 주/보조 프로파일을 선택합니다.
  - **코덱**: 영상의 코덱 정보를 표시합니다.
  - **해상도**: 영상의 해상도 정보를 표시합니다.
  - **프레임 레이트**: 영상의 프레임 레이트 정보를 표시합니다.
  - **비트 레이트**: 영상의 비트 레이트 정보를 표시합니다.

참고

채널의 피쉬아이 왜곡 보정을 활성화하면 화면 제어 메뉴에서 PTZ 아이콘이 표시되지 않습니다. 피쉬아이 뷰 모드를 실행하면 싱글, 4분할, 파노라마 모드에서 PTZ 기능을 사용할 수 있습니다.

■ 채널 정보 변경하기

1. 리소스 트리의 채널 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
3. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **장치 목록**을 선택합니다.
4. 채널을 선택하고 설정 정보를 변경합니다.



- 채널의 세부 정보는 저장장치에서 변경할 수 있으며, 변경할 수 없는 항목은 설정값만 확인할 수 있습니다.

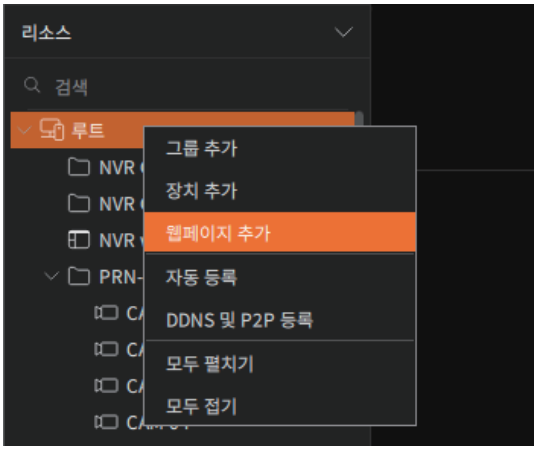
5. **적용** 버튼을 선택합니다.
   - 화면 우측 상단에 변경 결과가 표시됩니다.

웹페이지 관리하기

URL을 입력하여 웹페이지를 등록할 수 있습니다. 등록된 웹페이지는 영상 타일에 할당하여 모니터링할 수 있습니다.

웹페이지 등록하기

1. 리소스 트리의 루트 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **웹페이지 추가**를 선택합니다.



3. **웹페이지 추가** 창이 나타나면 등록할 웹페이지 정보를 입력합니다.



- **이름**: 리소스 트리에 등록할 웹페이지 이름을 입력합니다.
- **URL**: 웹페이지 주소를 입력합니다.
- **다이제스트 인증**: 웹페이지의 ID와 비밀번호를 입력합니다. **사용**을 체크하면 웹페이지를 타일에 할당할 때 자동 로그인됩니다.

4. **확인** 버튼을 선택합니다.
   - 웹페이지는 루트 아래에 추가됩니다. 등록된 웹페이지를 그룹으로 할당하려면 드래그하여 추가하십시오.

웹페이지 이름 변경하기

1. 리소스 트리의 웹페이지 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 버튼을 선택합니다.
   - 웹페이지를 선택하고 F2 키를 눌러도 이름을 변경할 수 있습니다.
     단축키 사용에 대한 자세한 정보는 단축키 알아보기(29 쪽)를 참고하십시오.
3. 팝업창에서 이름을 변경하고 **확인** 버튼을 선택합니다.

웹페이지 삭제하기

1. 리소스 트리의 웹페이지 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 버튼을 선택합니다.

웹페이지 설정하기

웹페이지를 등록하면 할당한 타일에 표시됩니다. 영상 타일에 웹페이지가 표시되면 타일 안의 웹페이지를 확대하거나 축소하고 새로고침 기능을 사용할 수 있습니다. 또한 등록한 웹페이지 정보를 변경하여 저장할 수 있습니다.



- : 웹페이지 비율을 축소할 수 있습니다.
- **웹페이지 비율** : 현재 웹페이지 비율을 확인할 수 있습니다.
- : 웹페이지 비율을 확대할 수 있습니다.
- : 웹페이지를 새로 고침할 수 있습니다.
- : 웹페이지 타일을 닫을 수 있습니다. 타일을 닫으면 해당 레이아웃에서 삭제됩니다.

참고

영상 타일에 웹페이지가 할당되면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 바로가기 메뉴를 사용할 수 있습니다.

- **전체 화면**: 웹페이지를 전체 화면으로 볼 수 있습니다.
- **웹브라우저로 열기**: 웹페이지를 웹 브라우저로 확인할 수 있습니다.
- **뒤로**: 다음 페이지로 이동합니다.
- **앞으로**: 이전 페이지으로 이동합니다.
- **다시 로드**: 웹페이지를 새로 고침할 수 있습니다.
- **200%/100%/75%/50%**: 웹페이지 비율을 선택할 수 있습니다.

■ 웹페이지 정보 변경하기

1. 리소스 트리의 웹페이지 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
3. **웹페이지 수정** 창에서 원하는 정보로 변경합니다.
4. **확인** 버튼을 선택합니다.



미디어 파일 확인하기

PC에 저장된 이미지나 동영상 파일을 불러와 Wisenet Viewer에서 확인할 수 있습니다.

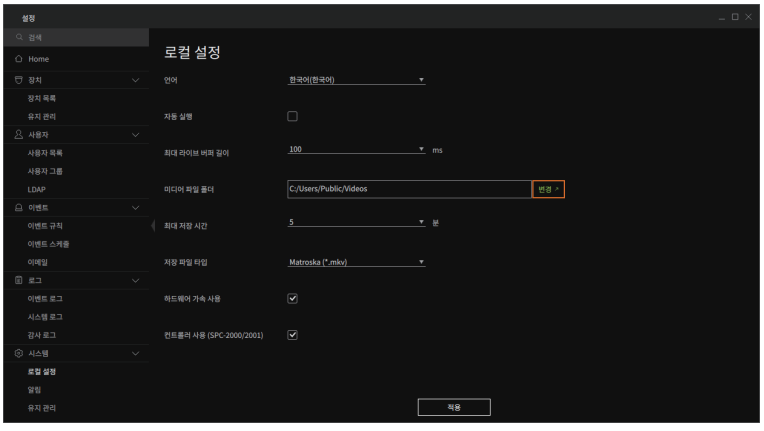
미디어 파일 폴더 경로 변경하기

미디어 파일이 저장된 폴더를 변경할 수 있습니다. 미디어 파일 폴더에는 Wisenet Viewer에서 캡처한 이미지나 녹화된 영상이 저장되며 Wisenet Viewer에서 사용할 이미지나 동영상을 보관할 수 있습니다.

참고

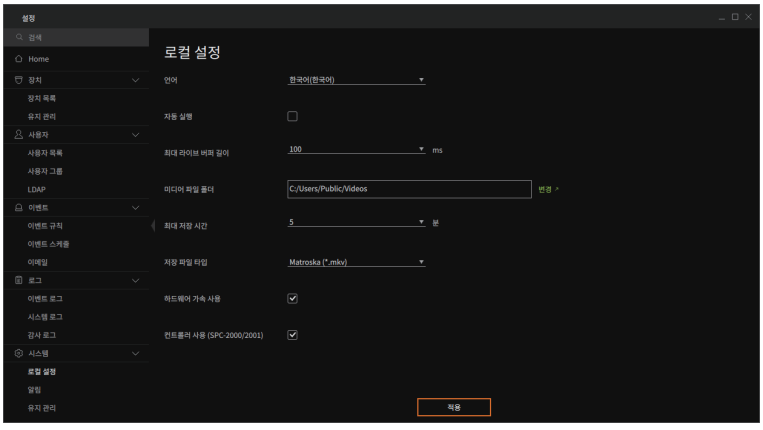
- 리소스 트리의 미디어 파일에는 Wisenet Viewer에서 지원하는 형식의 동영상 파일만 표시됩니다.
- PC에 저장된 파일을 직접 드래그하여 추가한 동영상이나 이미지는 리소스 트리의 미디어 파일에 표시되지 않습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **로컬 설정**을 선택합니다.
3. **로컬 설정** 창이 나타나면 **미디어 파일 폴더** 항목의 **변경**을 선택합니다.



4. **폴더 선택** 창에서 원하는 경로를 설정하고 **폴더 선택**을 클릭합니다.

5. **적용** 버튼을 선택합니다.



6. 확인창의 **닫기** 버튼을 선택합니다.

참고

- 미디어 파일 폴더 경로 변경 후 Wisenet Viewer를 재시작해야 변경된 폴더 안의 동영상이나 이미지 파일이 루트 항목 하단에 표시됩니다.
- 미디어 파일 폴더의 파일 목록은 자동으로 업데이트됩니다.

미디어 파일 할당하기

동영상이나 이미지 파일을 드래그하여 타일에 바로 할당할 수 있습니다. 또한 레이아웃으로 구성하여 저장할 수 있습니다.

참고

Wisenet Viewer에서 확인할 수 있는 미디어 파일 종류는 다음과 같습니다. 지원하지 않는 파일의 경우 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.

- 동영상: mkv, avi, mp4, wisenet media file(wnm), SEC
  - 비디오 코덱: H264, H265, MJPEG
  - 오디오 코덱: AAC, G.711, G.726
- 이미지: png, jpeg, jpg, bmp

■ 리소스 트리의 동영상/이미지 파일 추가하기

리소스 트리의 미디어 파일 항목에 표시된 동영상/이미지 파일을 드래그하여 타일에 추가합니다.

■ PC에서 동영상/이미지 파일 추가하기

PC에 저장되어 있는 동영상이나 이미지 파일을 드래그하여 타일에 추가합니다.

참고

- 그리드의 빈 타일에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 나타나는 바로 가기 메뉴의 **미디어 파일 열기**를 선택해도 미디어 파일을 타일에 추가할 수 있습니다.
  또는 빈 타일 위에서 키보드의 Ctrl + O 키를 눌러도 미디어 파일을 추가할 수 있습니다.
- 동영상 파일이 타일에 할당되면 바로가기 메뉴에서 피쉬아이 설정을 할 수 있습니다. 피쉬아이 사용 여부 및 타입, 마운트를 선택하여 적용할 수 있습니다.
- 미디어 파일이 할당된 타일을 종료하면 해당 레이아웃에서 삭제됩니다.

■ WNM 영상 파일 디지털 서명 검증하기

디지털 서명을 추가해 WNM 영상을 저장한 경우, 해당 영상의 디지털 서명을 검증할 수 있습니다.

1. 리소스 트리의 미디어 파일 하단에서 WNM 파일을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **디지털 서명 검증**을 선택합니다.
   - 검증이 완료되면 화면 오른쪽 상단에 **검증 완료됨** 문구가 표시됩니다.
   - 디지털 서명 검증이 완료되면 파일의 아이콘이 변경됩니다. 선택한 파일의 아이콘으로 변조 상태를 확인할 수 있습니다.
     - **파일 변조됨**: 영상 내보내기 시 디지털 서명 기능을 사용하여 인증서가 포함되어 있지만, 파일이 비정상적으로 변조되어 인증 정보를 확인할 수 없습니다.
     - **검증 완료**: 영상 내보내기 시 디지털 서명 기능을 사용하여 인증서가 포함되어 있으며, 해당 인증 정보를 정상적으로 확인 완료된 상태입니다.
     - **인증서 없음**: 영상 내보내기 시 디지털 서명 기능을 사용하지 않아 인증서 정보를 포함하지 않은 파일로, 파일 변조 여부를 판단할 수 없습니다.

참고

디지털 서명이 추가된 WNM 파일을 저장하려면 영상을 내보낼 때 디지털 서명 항목을 **사용**으로 선택하십시오. 영상 내보내기에 대한 자세한 설명은 녹화 영상 내보내기(146 쪽)를 참고하십시오.

장치 관리하기

Wisenet Viewer에 등록된 장치 정보를 변경하고 검색할 수 있습니다.

장치 설정하기

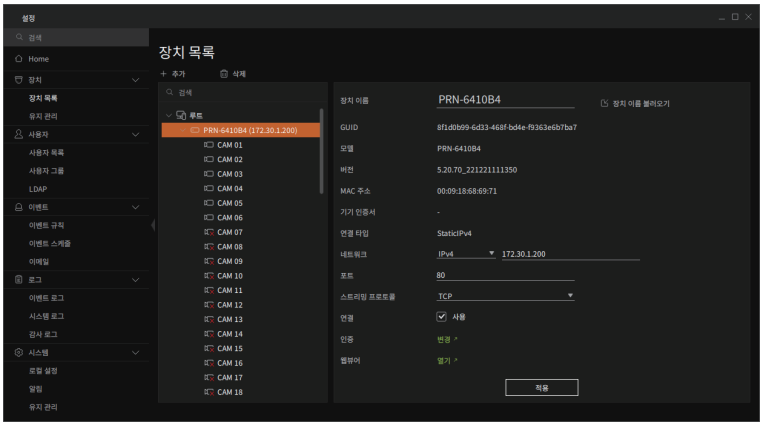
Wisenet Viewer에 등록된 장치의 세부 정보를 확인하고 설정을 변경할 수 있습니다.

참고

Wisenet Viewer에서는 장치의 일부 설정만 변경할 수 있습니다. 장치의 세부 설정을 변경하려면 해당 장치나 웹뷰어에서 변경하십시오.

■ 장치 정보 확인하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **장치 목록**을 선택합니다.
3. 원하는 장치를 선택합니다.
   장치 정보가 표시되면 설정 정보를 확인합니다.



- **장치 이름**: 선택한 장치 이름을 표시합니다. 사용자가 원하는 이름으로 변경할 수 있습니다.
  - 장치 이름 불러오기: Wisenet Viewer의 장치/채널 이름을 장치에 설정된 장치/채널 이름으로 변경합니다.
- **GUID**: 선택한 장치의 GUID를 표시합니다.
- **모델**: 장치의 모델명을 표시합니다.
- **버전**: 장치의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- **MAC 주소**: 장치의 MAC 주소를 표시합니다.
- **기기 인증서**: 장치의 기기 인증 정보를 표시합니다.

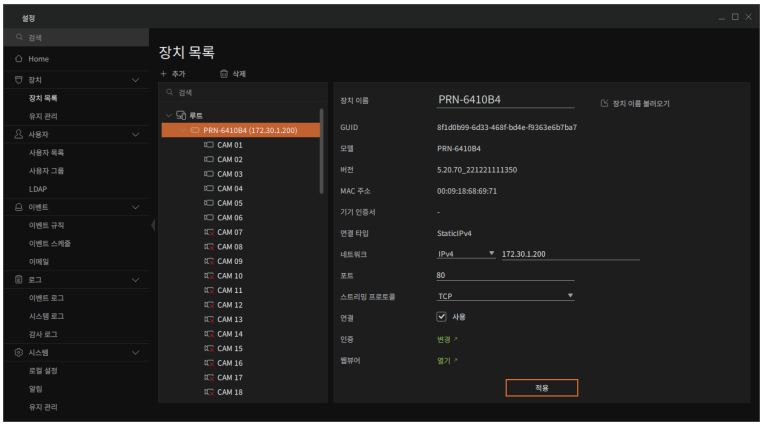
- **연결 타입**: 장치의 네트워크 연결 타입을 표시합니다.
- **네트워크**: 네트워크 종류를 선택하고 정보를 변경할 수 있습니다.
- **포트**: 포트 정보를 변경할 수 있습니다.
- **스트리밍 프로토콜**: 장치의 스트리밍 프로토콜을 변경할 수 있습니다.
- **연결**: 장치 사용 여부를 선택할 수 있습니다. **사용**을 해제하면 리소스 트리에 표시되지 않습니다.
- **인증**: **변경**을 선택하면 팝업창에서 장치의 ID/비밀번호를 변경할 수 있습니다.
- **웹뷰어**: **열기**를 선택하면 장치의 웹뷰어를 새 창에서 확인할 수 있습니다.

참고

장치를 여러 개 선택하면 스트리밍 프로토콜, 연결, 인증 항목만 표시됩니다.

■ 장치 정보 변경하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **장치 목록**을 선택합니다.
3. 장치를 선택하고 설정 정보를 변경합니다.



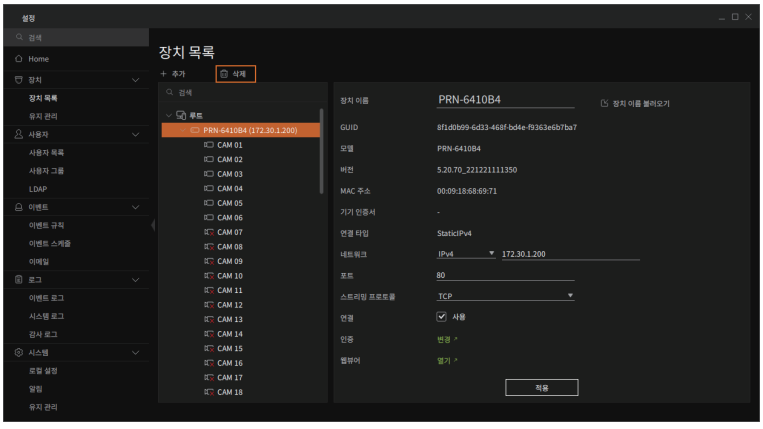
- 장치의 세부 정보는 저장장치에서 변경할 수 있으며, 변경할 수 없는 항목은 설정값만 확인할 수 있습니다.

4. **적용** 버튼을 선택합니다.
   - 화면 우측 상단에 변경 결과가 표시됩니다.

장치 삭제하기

Wisenet Viewer에 등록된 장치를 삭제할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **장치 목록**을 선택합니다.
3. 장치를 선택한 후 **삭제**를 선택합니다.



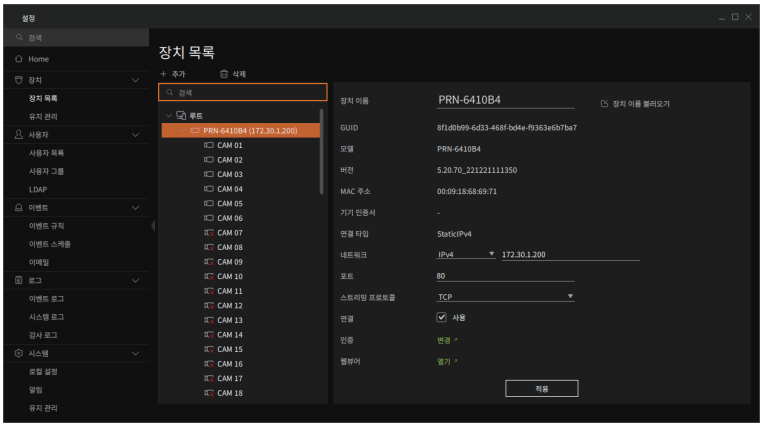
4. 삭제 확인창의 **확인** 버튼을 선택합니다.
   - **다시 묻지 않음**을 체크하면 이후 장치 삭제 시 확인창이 나타나지 않습니다. 단, Wisenet Viewer를 재시작한 후에는 삭제 확인창이 다시 표시됩니다.
   - 화면 우측 상단에 삭제 결과가 표시됩니다.

참고

장치가 삭제되면 그룹/레이아웃에 할당된 장치 및 채널이 모두 삭제됩니다.

장치 검색하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **장치 목록**을 선택합니다.
3. **장치 목록** 창의 검색 창에서 검색할 이름을 입력하면 해당 항목만 표시됩니다.



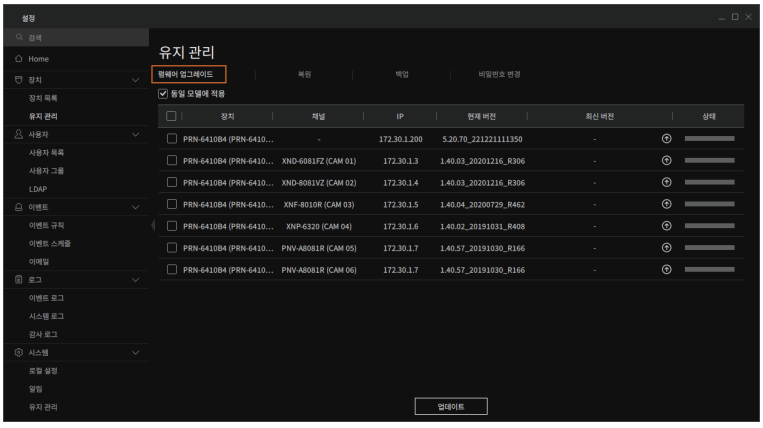
펌웨어 업데이트하기

Wisenet Viewer에 등록된 장치 및 카메라의 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 네트워크에 연결된 경우, 업데이트 서버와 연동하여 최신 버전 펌웨어를 확인하고 업데이트할 수 있습니다.

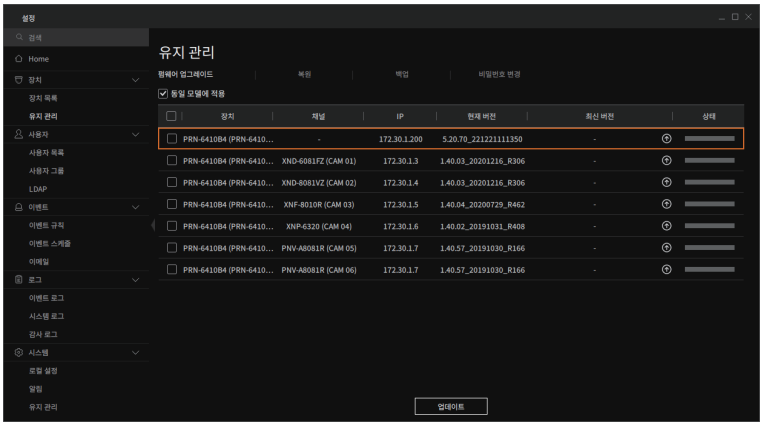
참고

장치에서 카메라 펌웨어 업데이트를 지원하는 경우에만 하위 카메라 항목이 해당 장치 목록 하단에 표시됩니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **펌웨어 업그레이드** 탭을 선택합니다.

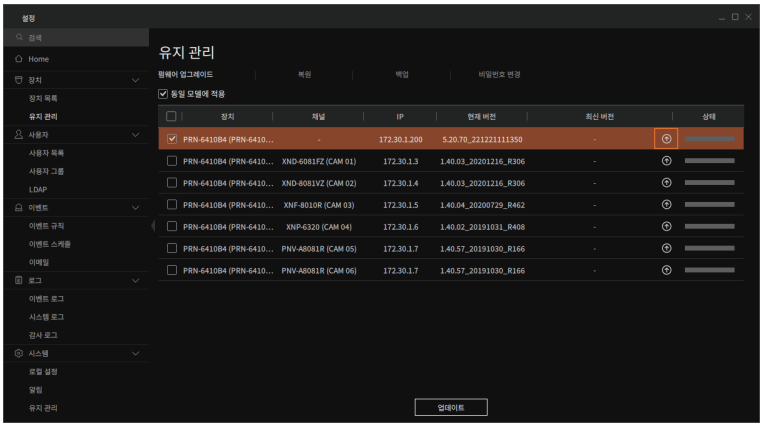


4. 업데이트할 장치를 선택합니다.



- **동일 모델에 적용**을 체크하면 해당 펌웨어가 적용되는 동일한 모델의 장치 여러 개를 한 번에 업데이트할 수 있습니다. 동일한 펌웨어가 적용되어도 장치 모델이 다른 경우에는 해당되지 않습니다.

5. ⓐ을 선택합니다.



6. 펌웨어 파일을 선택하고 **열기** 버튼을 클릭합니다.
7. **업데이트** 버튼을 선택합니다.
   - 펌웨어 업데이트 진행 상황이 상태 칼럼에 표시됩니다.
   - 펌웨어 업데이트가 완료되면 상태 칼럼에 **성공**이 표시됩니다.

참고

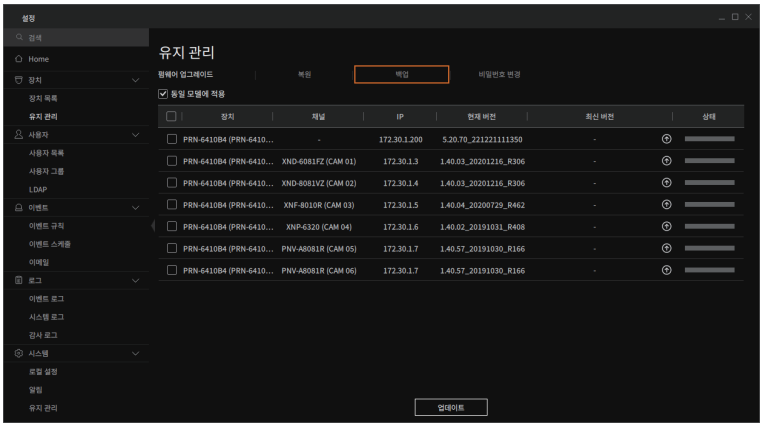
상태 칼럼에 표시되는 항목은 다음과 같습니다.

- **성공**: 장치의 펌웨어 업데이트가 정상적으로 완료되면 표시됩니다.
- **업데이트 실패**: 펌웨어 업데이트가 정상적으로 완료되지 않은 경우 표시됩니다.
- **호환되지 않는 파일**: 선택한 펌웨어 업데이트 파일이 장치와 호환되지 않는 경우 표시됩니다.
- **실패**: 장치의 응답이 없거나 네트워크 연결 오류 등 업데이트가 진행되지 않는 경우 표시됩니다.

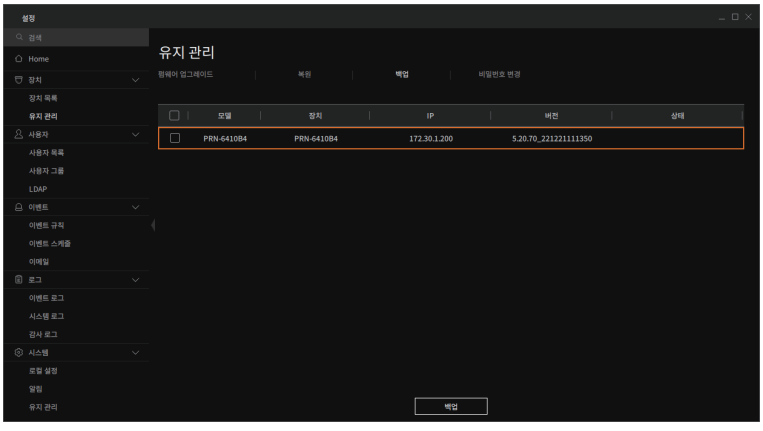
장치 백업하기

Wisenet Viewer에 등록된 장치의 백업 파일을 PC에 저장할 수 있습니다.

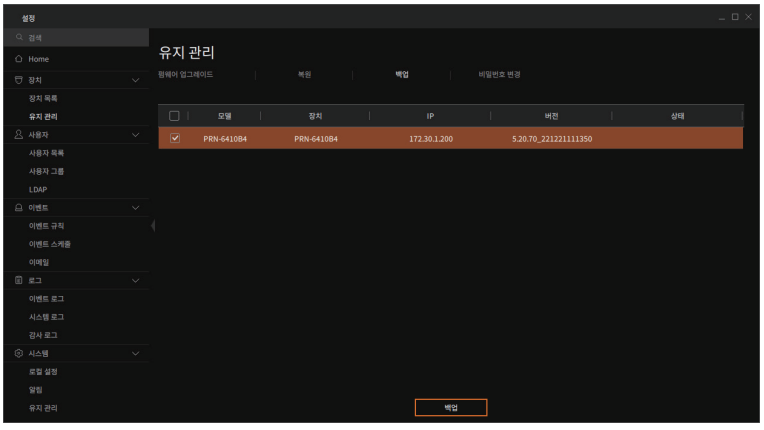
1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **백업** 탭을 선택합니다.



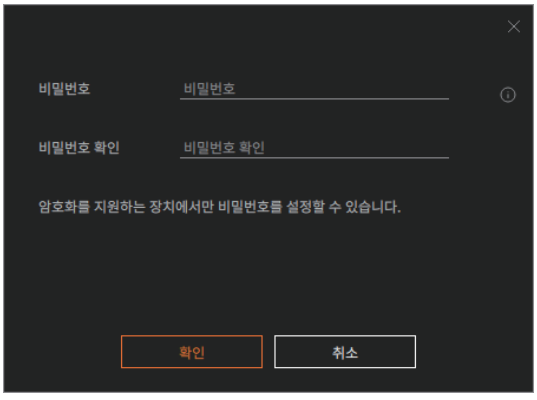
4. 백업할 장치를 선택합니다.



5. **백업** 버튼을 선택합니다.



6. 백업 파일을 저장할 경로를 설정하고 **폴더 선택** 버튼을 선택합니다.
7. 비밀번호 입력창이 나타나면 백업 비밀번호를 입력합니다.
8. **확인** 버튼을 선택합니다.



- 비밀번호 입력창은 암호화를 지원하는 장치가 연결된 경우에만 나타납니다.
- 백업 파일 저장 시 입력한 비밀번호는 장치 복원 시 입력해야 합니다.
- 장치 백업 파일은 .dat 형식으로 선택한 폴더에 저장됩니다.
- 장치 백업이 완료되면 상태 칼럼에 **성공**이 표시됩니다.

참고

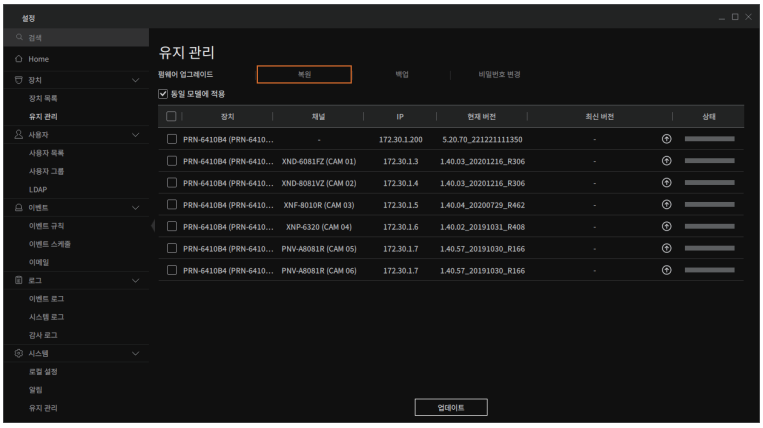
상태 칼럼에 표시되는 항목은 다음과 같습니다.

- **성공**: 장치의 백업 파일이 정상적으로 저장되면 표시됩니다.
- **실패**: 장치의 백업 파일이 저장되지 않은 경우 표시됩니다.

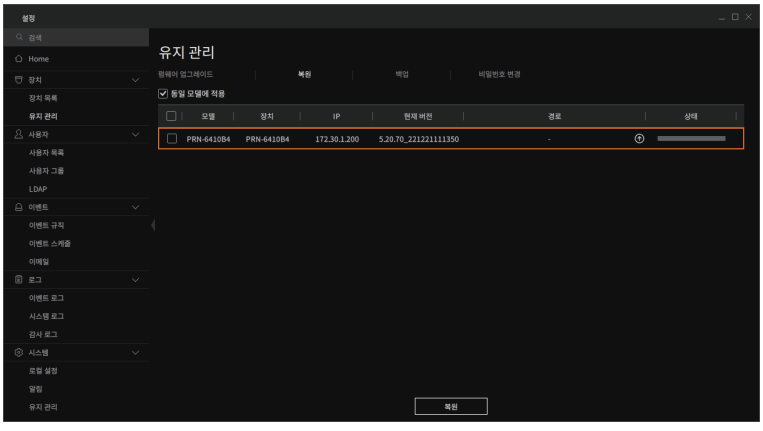
장치 복원하기

PC에 저장된 백업 파일을 불러와 장치를 복원할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **복원** 탭을 선택합니다.

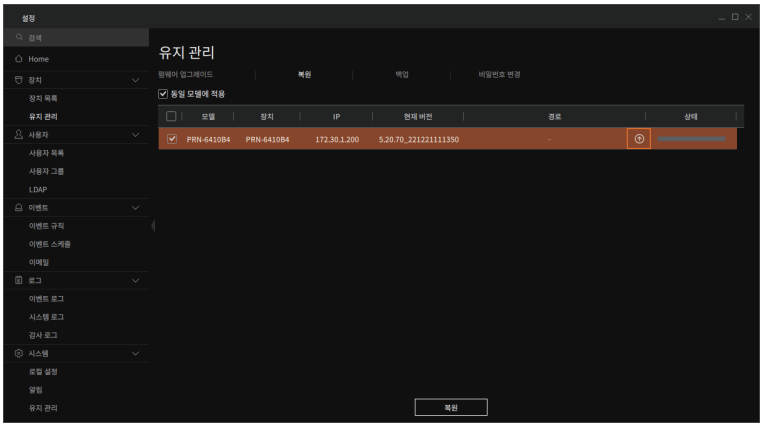


4. 복원할 장치를 선택합니다.



- **동일 모델에 적용**을 체크하면 해당 백업 파일이 적용되는 동일한 모델의 장치 여러 개를 한 번에 복원할 수 있습니다.

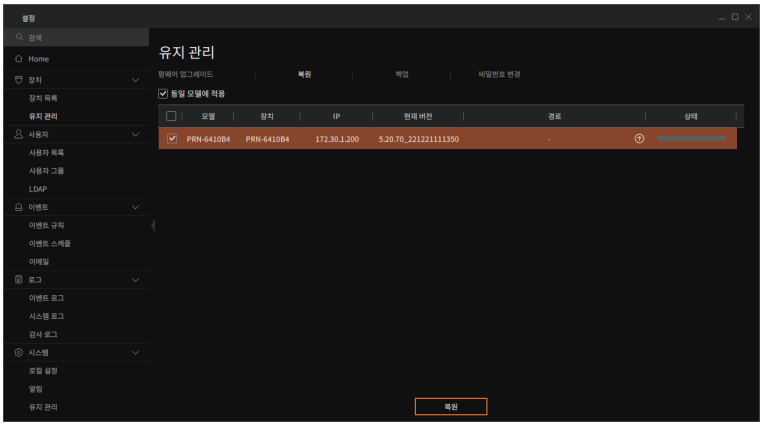
5. ⓐ을 선택합니다.



- 장치를 복원할 때 .bin 또는 .dat 형식의 백업 파일을 적용할 수 있습니다.

6. 백업 파일을 선택하고 **열기** 버튼을 클릭합니다.

7. **복원** 버튼을 선택합니다.



8. 비밀번호 입력창이 나타나면 백업 시 설정한 비밀번호를 입력합니다.
9. **확인** 버튼을 선택합니다.



- 비밀번호 입력창은 암호화를 지원하는 장치가 연결된 경우에만 나타납니다.
- 장치 복구 상황이 상태 칼럼에 표시됩니다.
- 장치 복구가 완료되면 상태 칼럼에 **성공**이 표시됩니다.

참고

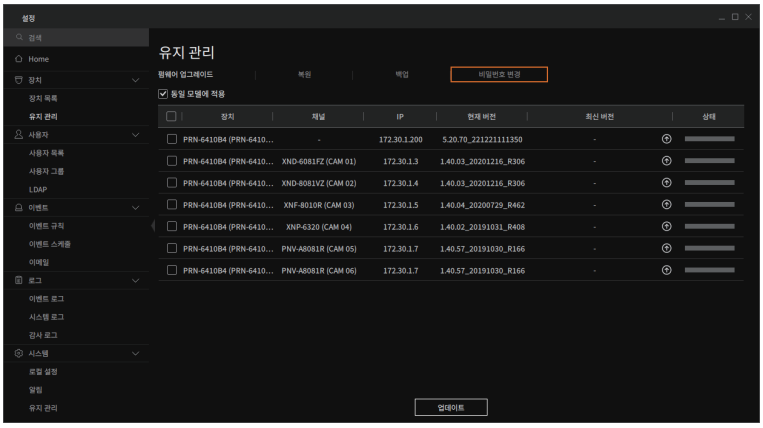
상태 칼럼에 표시되는 항목은 다음과 같습니다.

- **성공**: 장치 복구가 정상적으로 완료되면 표시됩니다.
- **호환되지 않는 파일**: 선택한 복구 파일이 장치와 호환되지 않는 경우 표시됩니다.
- **실패**: 장치의 응답이 없거나 네트워크 연결 오류 등 장치 복구가 진행되지 않는 경우 표시됩니다.

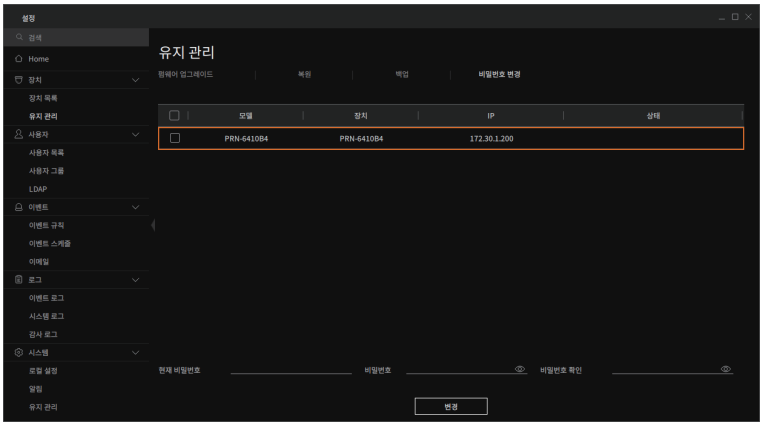
장치 비밀번호 변경하기

Wisenet Viewer에 등록된 장치의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **장치** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **비밀번호 변경** 탭을 선택합니다.

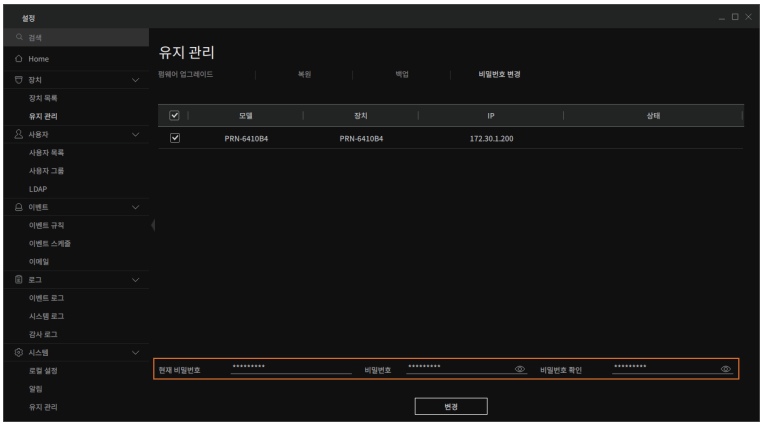


4. 비밀번호를 변경할 장치를 선택합니다.

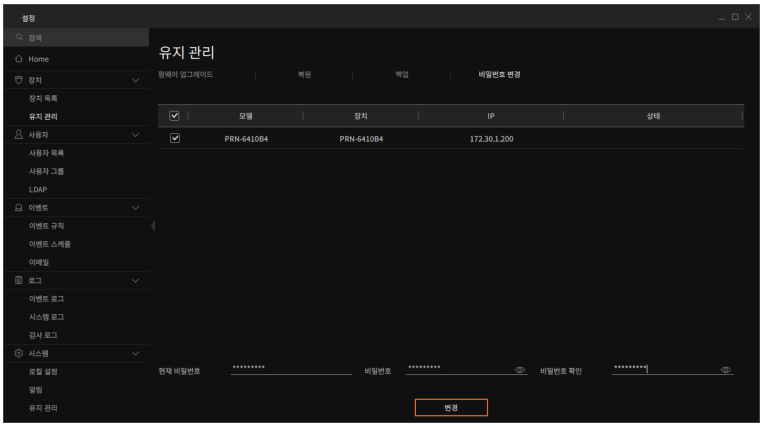


- 여러 개의 장치를 선택하고 비밀번호를 일괄 변경하면 선택한 장치에 모두 동일하게 적용됩니다.

5. 장치의 현재 비밀번호를 입력합니다.
6. 변경할 비밀번호를 입력합니다.
   비밀번호 확인 항목에 동일하게 한 번 더 입력하십시오.



7. **변경** 버튼을 선택합니다.



레이아웃 사용하기

영상 타일의 사이즈 변경과 이동이 자유로운 다이내믹 레이아웃을 활용하여 Wisenet Viewer에 등록된 장치, 웹페이지, 동영상이나 이미지를 원하는 레이아웃으로 구성할 수 있습니다. 또한 특정 장소의 평면도 위에 장치를 배치한 맵 레이아웃으로 효율적인 모니터링 시스템을 운영할 수 있습니다.

실시간 영상을 모니터링하거나 녹화 영상을 재생할 때 다양한 제어 메뉴를 활용하여 사용자가 원하는 설정으로 변경할 수 있습니다.

다이내믹 레이아웃 사용하기

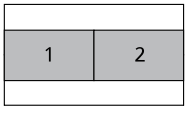
Wisenet Viewer에서는 영상 타일 사이즈 변경과 이동이 자유로운 다이내믹 레이아웃을 사용할 수 있습니다. 그리드 위에서 마우스 휠을 사용하여 타일의 크기와 개수를 빠르게 변경할 수 있으며 자동으로 타일 크기 조절이 가능한 Autofit기능을 사용할 수 있습니다. 다이내믹 레이아웃의 기본적인 사용 방법을 설명합니다.

그리드에 채널 추가하기

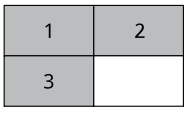
그리드에 한 개 또는 여러 개 장치를 한 번에 추가할 수 있습니다. 시작점이 되는 그리드부터 자동으로 영상 타일이 추가되며, 영상 타일은 그리드의 왼쪽에서 오른쪽, 위에서 아래 방향 순서로 추가됩니다.



1개 할당



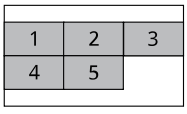
2개 할당



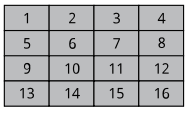
3개 할당



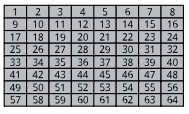
4개 할당



5개 할당

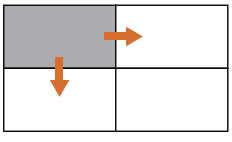


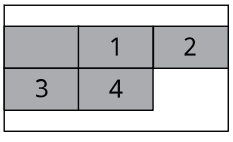
16개 할당



64개 할당

또한 영상이 추가되어 있는 그리드 위로 장치를 드래그하면 영상이 없는 빈 타일로 자동 추가됩니다. 빈 타일에 추가될 때는 오른쪽과 아래 방향 순서로 추가됩니다.



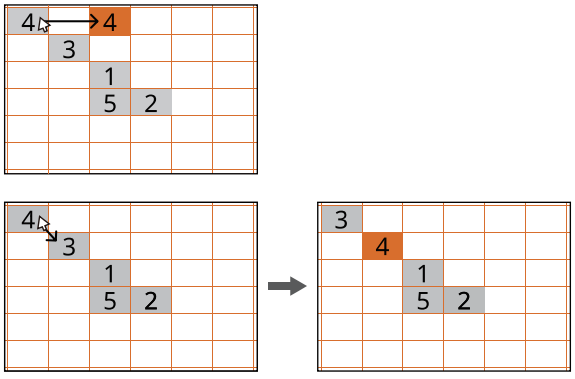


참고

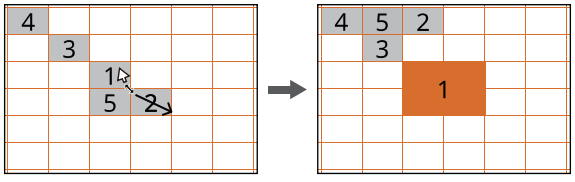
사용자가 레이아웃 탭에서 설정한 영상 비율에 따라 그리드가 생성됩니다. 레이아웃 탭 바로 가기 메뉴에 대한 자세한 정보는 그리드 바로 가기 메뉴 사용하기(82 쪽)를 참고하십시오.

채널 이동하기

그리드에 추가된 채널을 자유롭게 이동하여 배치할 수 있습니다. 빈 타일로 영상을 드래그하여 옮길 수 있으며, 영상이 추가된 타일 위로 드래그하면 두 타일의 위치가 변경됩니다.

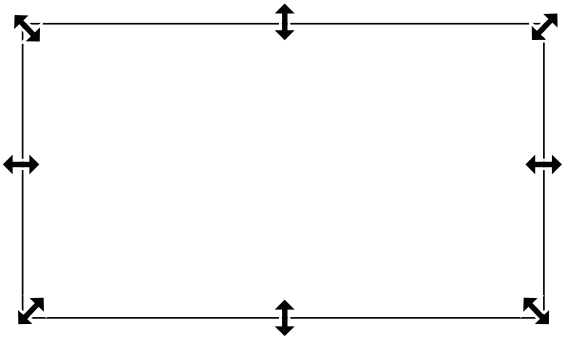


또한 타일 사이즈를 확대시켜 이동할 수도 있습니다. 영상이 추가된 타일 위치로 드래그하면 기존 타일은 다른 곳으로 이동하고 해당 위치에 확대된 타일이 배치됩니다.



영상 타일 사이즈 변경하기

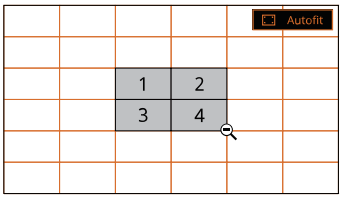
그리드에 추가된 영상 타일의 사이즈를 확대하거나 축소할 수 있습니다. 영상 타일에 마우스를 가져가면 사이즈 변경 화살표가 표시됩니다. 화살표를 드래그하여 상하, 좌우 또는 대각선으로 타일의 사이즈를 자유롭게 변경할 수 있습니다.



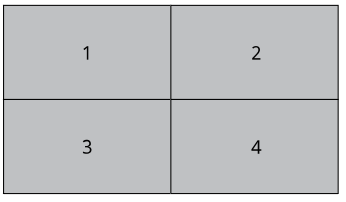
또한 타일을 더블 클릭하면 해당 타일이 레이아웃 화면에 맞게 최대 사이즈로 표시됩니다.

Autofit 사용하기

마우스 휠로 그리드를 확대하거나 축소하여 볼 수 있습니다. 이때 레이아웃 오른쪽 상단에 Autofit 버튼이 나타납니다. Autofit 버튼을 선택하면 현재 레이아웃의 전체 영상을 한 눈에 볼 수 있도록 자동으로 사이즈를 맞춰줍니다.



줌 아웃



Autofit 실행

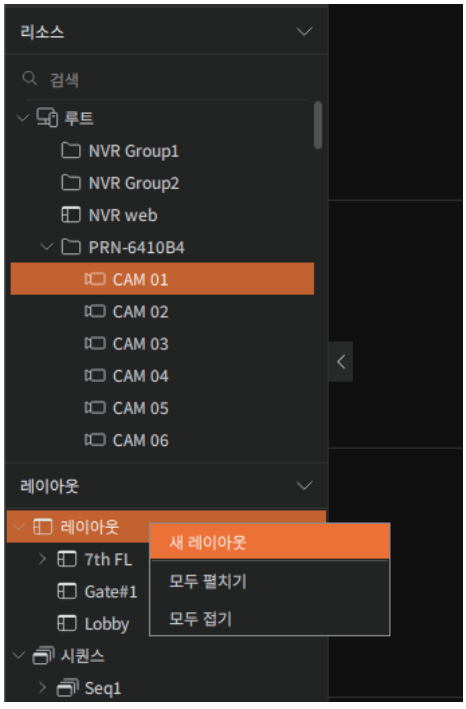
참고

그리드에서 다른 위치로 이동하려면 마우스 오른쪽 버튼을 누른 상태에서 드래그하십시오.

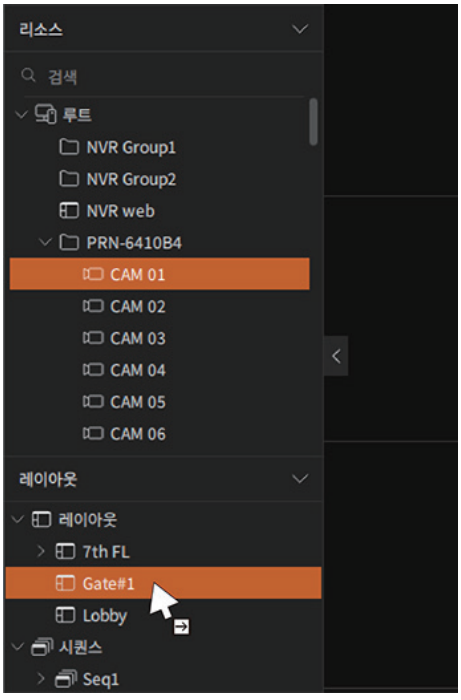
레이아웃 만들기

감시자의 사용 목적이나 편의에 맞게 분류된 여러 장치나 웹페이지, 동영상, 이미지를 하나의 레이아웃으로 구성하여 빠르고 쉽게 모니터링할 수 있습니다.

1. 레이아웃 트리의 **레이아웃** 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **새 레이아웃**을 선택합니다.



3. 레이아웃이 생성되면 리소스 트리에서 원하는 채널이나 웹페이지 등을 생성된 레이아웃 항목 위로 드래그합니다.
   커서 아래에 화살표가 나타납니다.



- 또는 현재 레이아웃의 그리드에 등록된 채널을 드래그하여 추가할 수 있습니다.
  채널 할당에 대한 자세한 정보는 채널 추가하기(71 쪽)를 참고하십시오.

4. 채널이 추가되면 그리드에 영상이 나타납니다.

참고

레이아웃 탭에서 레이아웃을 저장해도 레이아웃을 만들 수 있습니다.

채널 추가하기

레이아웃이 생성되면 리소스 트리에 등록된 채널, 웹페이지, 동영상, 또는 이미지를 레이아웃에 추가할 수 있습니다.

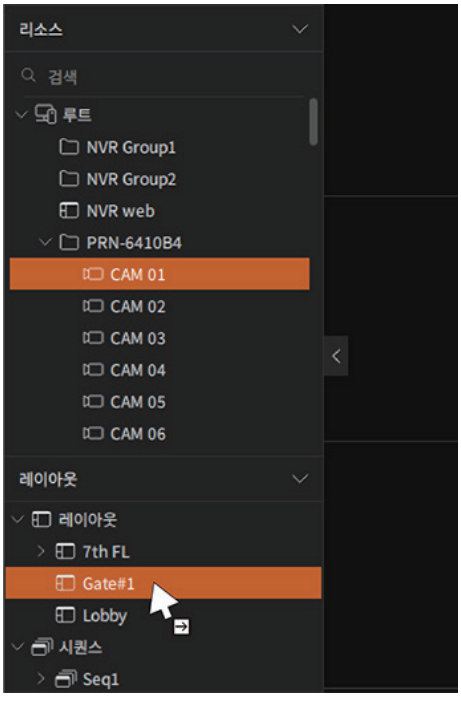
■ 레이아웃에 채널 추가하기

리소스 트리에서 원하는 채널을 생성된 레이아웃 항목으로 드래그하거나, 그리드로 드래그하여 추가할 수 있습니다. 또한 채널 한 개 또는 여러 개를 한 번에 드래그하여 레이아웃에 추가할 수 있습니다.

레이아웃 트리의 레이아웃으로 할당하기

리소스 트리에서 한 개 또는 여러 개의 채널을 선택하여 레이아웃 트리의 레이아웃 항목 위로 드래그합니다. 커서에 화살표가 표시되면 원하는 레이아웃으로 드래그하십시오.

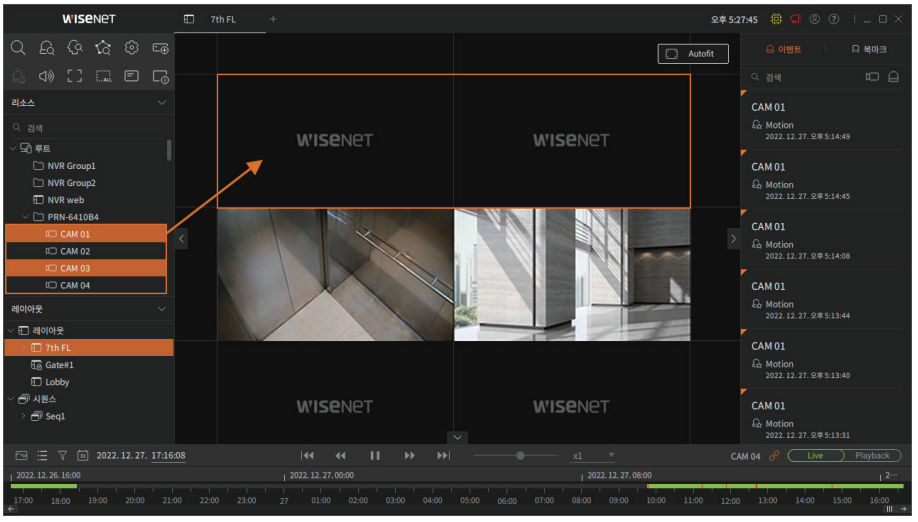
채널을 레이아웃 트리로 드래그하여 추가하는 경우 변경 내역이 자동으로 저장됩니다.



그리드로 할당하기

리소스 트리에서 한 개 또는 여러 개의 채널을 선택하여 그리드의 빈 타일에 드래그합니다.

- 채널 목록에서 연속된 여러 개의 항목을 선택할 경우에는 Shift 키를 누르며 선택하십시오. 떨어져 있는 여러 개의 개별 항목을 선택할 경우에는 Ctrl 키를 누르며 선택하십시오.



■ 레이아웃에 웹페이지 추가하기

리소스 트리에서 등록된 웹페이지를 선택하여 빈 타일에 드래그하거나 저장된 레이아웃 항목 위로 드래그합니다.

■ 레이아웃에 동영상 파일 추가하기

리소스 트리에서 **미디어 파일** 아래의 동영상 파일을 선택하여 빈 타일에 드래그하거나 저장된 레이아웃 항목 위로 드래그합니다.

- 빈 타일에서 바로 가기 메뉴의 **미디어 파일 열기**를 선택해도 레이아웃에 동영상 파일을 추가할 수 있습니다.

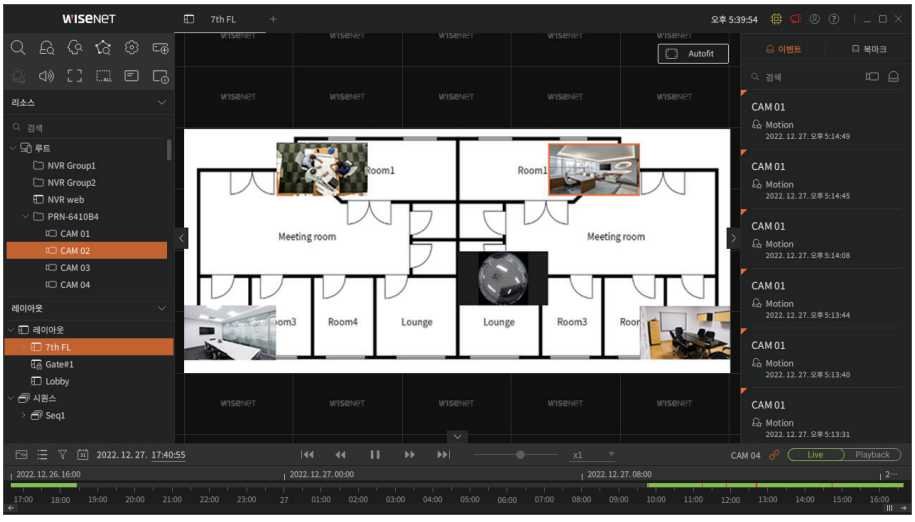
■ 레이아웃에 이미지 파일 추가하기

이미지 파일을 타일에 추가하려면 저장된 폴더에서 파일을 선택하거나 드래그합니다.

맵 레이아웃 구성하기

지도나 평면도 등 이미지 파일을 배경화면으로 설정하고, 레이아웃에 포함된 다른 채널을 원하는 위치에 배치하여 구성할 수 있습니다.

1. 이미지 파일을 드래그하여 타일에 추가합니다.
2. 타일의 바로 가기 메뉴에서 **배경 이미지로 설정**을 선택합니다.
3. 이미지를 원하는 사이즈로 조절한 후 이미지 위에 타일을 배치합니다.



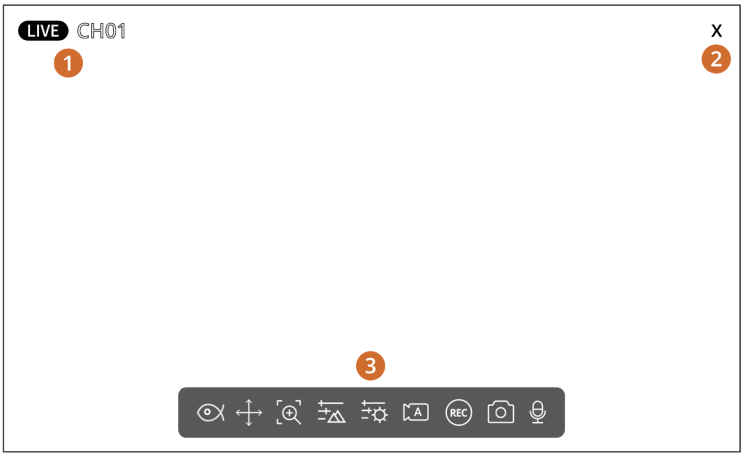
4. 레이아웃 항목의 바로 가기 메뉴에서 **레이아웃 저장**을 선택합니다.
    - 레이아웃 변경 사항은 자동으로 저장되지 않습니다. 프로그램을 종료하기 전에 변경 사항을 저장하십시오.

레이아웃 영상 확인하기

원하는 레이아웃으로 채널을 구성하여 실시간 영상을 모니터링하거나 녹화 영상을 재생할 수 있습니다. 화면 제어 메뉴와 바로 가기 메뉴를 사용하여 영상의 화질을 설정하고, PTZ 모드를 제어하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

화면 제어 메뉴 사용하기

레이아웃에 영상이 표시되면 타일별로 화면을 제어할 수 있습니다. PTZ 모드를 사용하고 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다. 또한 해당 채널의 영상을 PC에 저장하거나 캡처할 수 있습니다.



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	채널 정보	채널 이름과 라이브 상태가 표시됩니다.
❷	영상 제거	현재 영상을 제거합니다.
❸	영상 제어 기능	• : 피쉬아이 영상의 왜곡을 보정하여 다양한 모드로 모니터링할 수 있습니다. • : PTZ 모드의 동작을 제어하고 프리셋을 설정할 수 있습니다. • : 디지털 줌으로 영상을 확대하여 새로운 타일에서 볼 수 있습니다. • : 영상의 초점을 조절할 수 있습니다. • : 영상의 밝기와 대비를 조절하거나 초기값으로 설정할 수 있습니다. • : 현재 채널의 비디오 프로파일 설정을 표시하고 변경할 수 있습니다. • : 실시간 영상을 PC에 저장할 수 있습니다. • : 영상을 캡처하여 png 파일로 저장할 수 있습니다. • : 카메라의 마이크로 선택한 채널에 음성을 출력할 수 있습니다.

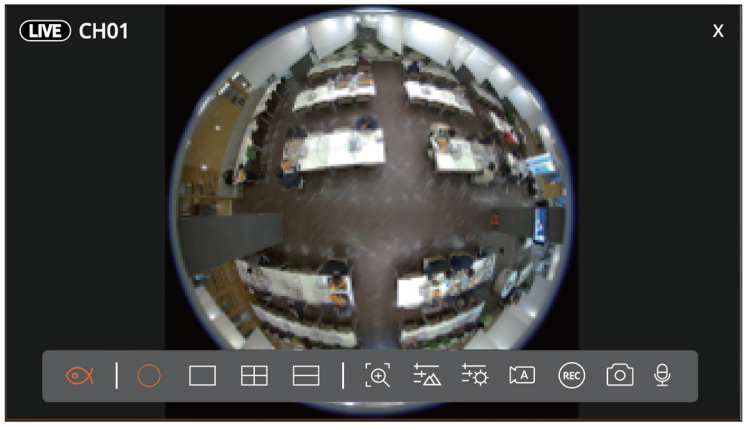
■ 피쉬아이 왜곡 보정하기

피쉬아이 카메라가 연결된 경우 왜곡 보정 기능을 사용하여 다양한 모드로 모니터링할 수 있습니다. 피쉬아이 왜곡 보정 화면을 여러 타일에 할당하여 레이아웃으로 저장하면 한 눈에 전체 사이트를 모니터링할 수 있습니다.

- 피쉬아이 뷰

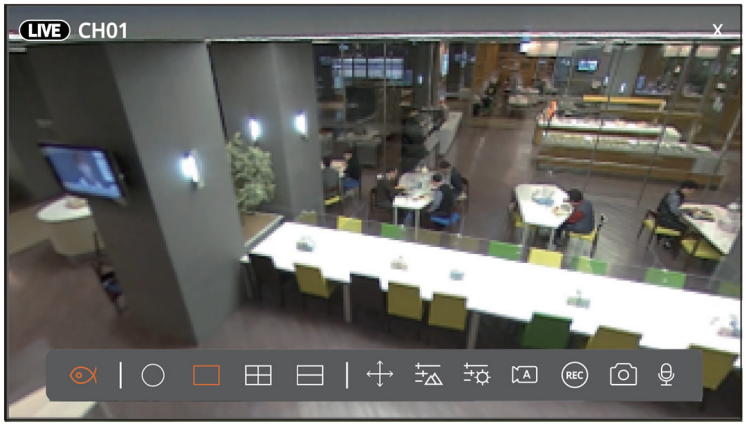
  피쉬아이 뷰 전체 영상을 확인할 수 있습니다.
  크롭 기능을 선택하면 빈 타일에 왜곡 보정된 확대 영상이 표시됩니다. 원하는 크롭 영역과 각도를 선택하여 모니터링할 수 있습니다.

  – 피쉬아이 뷰 모드를 선택하면 PTZ 모드는 지원되지 않습니다.



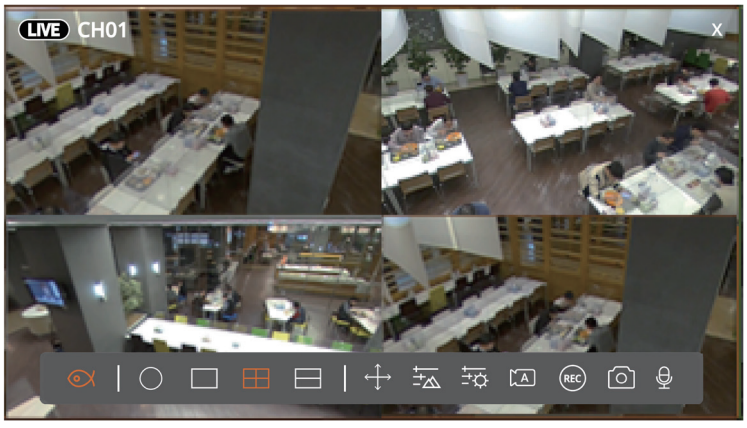
- 싱글 뷰

  피쉬아이 뷰를 단일 화면으로 확인할 수 있습니다.
  PTZ 모드를 선택하면 마우스를 상하좌우로 드래그하거나 마우스 휠을 이용하여 화면을 이동하거나 확대하며 모니터링할 수 있습니다.



- 4분할 뷰

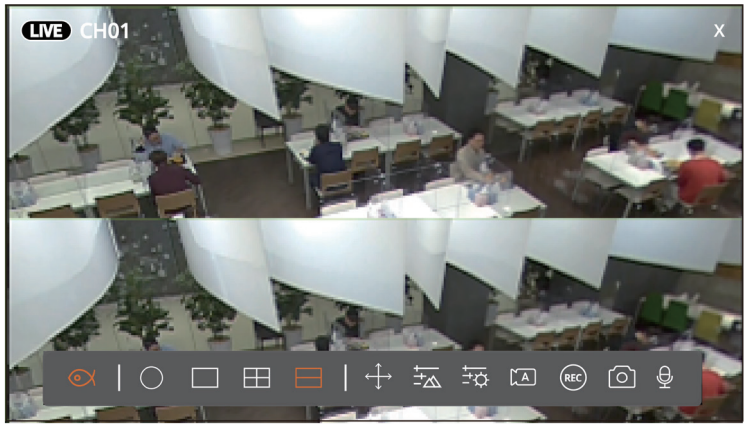
  피쉬아이 뷰를 4분할 화면으로 확인할 수 있습니다.
  PTZ 모드를 선택하면 마우스를 상하좌우로 드래그하거나 마우스 휠을 이용하여 화면을 이동하거나 확대하며 모니터링할 수 있습니다.



- 파노라마 뷰

  피쉬아이 뷰를 파노라마 화면으로 확인할 수 있습니다.
  PTZ 모드를 선택하면 마우스를 좌우로 드래그하여 화면을 이동하며 모니터링할 수 있습니다.

  – 마운트 종류를 **벽면**으로 선택한 경우 단일 파노라마 화면이 표시되며, **천장/바닥**을 선택한 경우 더블 파노라마 화면이 표시됩니다.



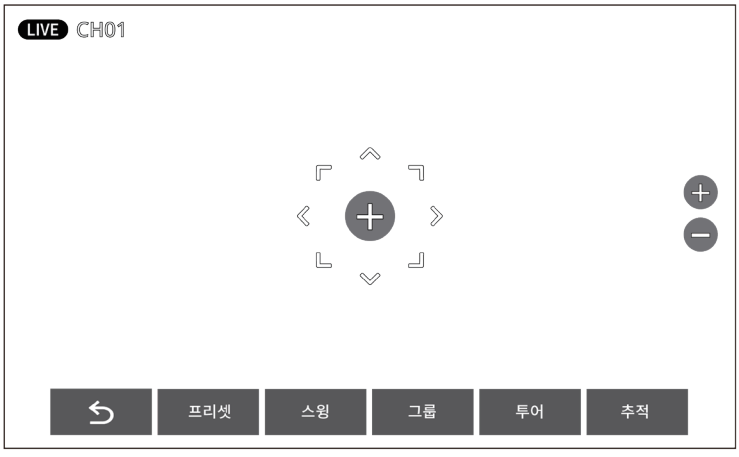
참고

- 저장장치에 등록된 카메라 중 피쉬아이 뷰를 지원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 동영상 파일을 채널에 할당하여 재생하는 경우 **피쉬아이 설정**을 선택하여 타입과 마운트 종류를 설정할 수 있습니다.

■ PTZ 모드 제어하기

참고

- 피쉬아이 왜곡 보정 기능이 활성화되어 있으면 PTZ 모드 제어 아이콘은 표시되지 않습니다.
- 피쉬아이 뷰 모드 중 싱글, 4분할, 파노라마 모드에서 PTZ 모드 제어 기능을 사용할 수 있습니다.
- 카메라의 성능에 따라 PTZ의 일부 기능만 사용 가능할 수 있습니다.



- **PTZ 영상 방향 제어하기**

  ✣ 을 선택한 후 화면 위에 마우스를 가져가면 방향키가 나타납니다. 방향키를 클릭하여 방향을 조정할 수 있습니다. 또한 ⊕ 를 선택한 후 원하는 방향으로 드래그하면 빠르게 이동할 수 있습니다.

- **PTZ 영상 확대하기**

  PTZ 화면에서 마우스 휠을 이용하여 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다. 또는 화면 오른쪽의 ⊕ / ⊖ 를 선택하여 영상을 확대하거나 축소할 수 있습니다.

- **PTZ 프리셋 설정하기**

  ✣ 을 선택한 후 **프리셋**을 클릭합니다. PTZ 목록에서 프리셋을 선택하여 적용할 수 있습니다.

- **PTZ 프리셋 추가하기**

  1. ✣ 을 선택한 후 **프리셋**을 클릭합니다.
  2. PTZ 목록에서 **추가**를 선택합니다.
  3. 팝업창에서 프리셋 번호와 이름을 입력하고 **적용**을 선택합니다.

- **PTZ 프리셋 삭제하기**

  1. ✣ 을 선택한 후 **프리셋**을 클릭합니다.
  2. PTZ 목록에서 🗑 를 선택합니다.

- **PTZ 스윙 제어하기**
  1. ✣ 을 선택한 후 **스윙**을 클릭합니다.
  2. 목록에서 원하는 기능을 선택합니다.(Pan/Tilt/PanTilt)
  3. **시작/정지**를 선택하여 실행합니다.
- **PTZ 그룹 제어하기**
  1. ✣ 을 선택한 후 **그룹**을 클릭합니다.
  2. **시작/정지**를 선택하여 실행합니다.
- **PTZ 투어 제어하기**
  1. ✣ 을 선택한 후 **투어**를 클릭합니다.
  2. **시작/정지**를 선택하여 실행합니다.
- **PTZ 추적 제어하기**
  1. ✣ 을 선택한 후 **추적**을 클릭합니다.
  2. **시작/정지**를 선택하여 실행합니다.

참고

PTZ 기능 제어 시 프리셋 항목에 시작 프리셋 번호/끝 프리셋 번호가 표시됩니다.

단, Wisenet Viewer에 연결된 저장 장치의 펌웨어 버전에 따라 프리셋 번호가 표시되지 않을 수 있습니다.

■ **초점 설정하기**

- **△ 근거리**

  가까운 곳에 초점을 설정합니다.
- **△ 원거리**

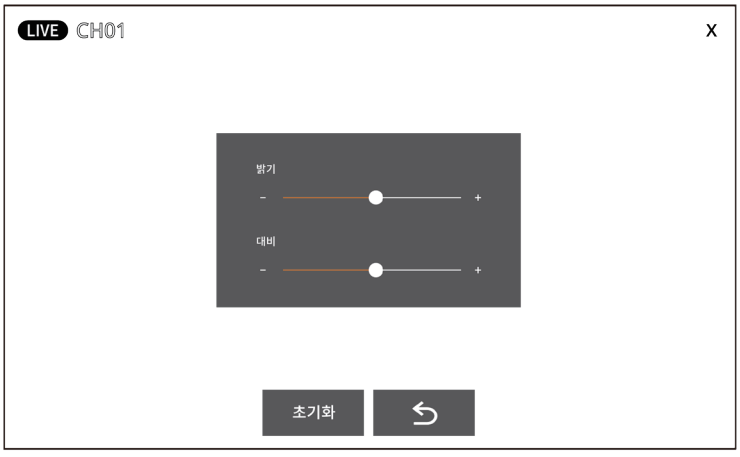
  먼 곳에 초점을 설정합니다.
- **[AF] 자동 포커스**

  자동으로 초점을 설정합니다.

참고

자동 포커스 기능은 저장장치에 연결된 카메라 사양에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

■ 영상의 밝기/대비 설정하기



- **밝기**

  -/+를 선택하여 영상의 밝기를 조절합니다.

- **대비**

  -/+를 선택하여 영상의 대비를 조절합니다.

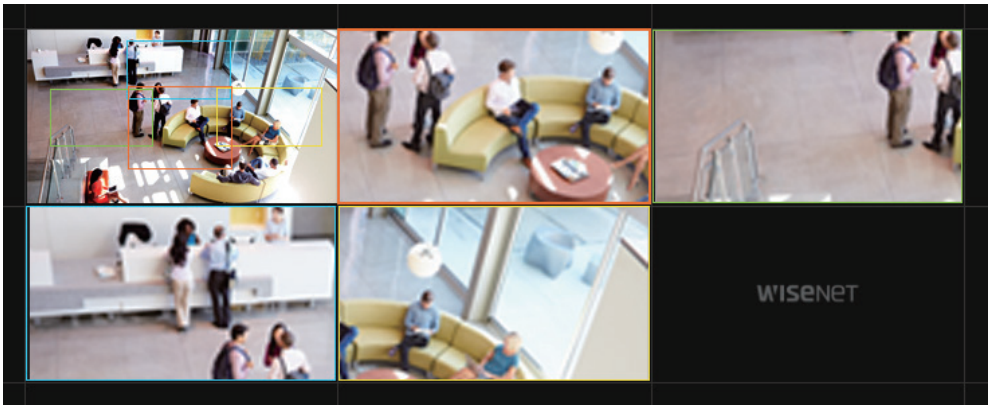
- **초기화**

  영상의 밝기와 대비를 초기값으로 설정합니다.

■ 크롭으로 영상 확대하기

을 선택하면 빈 타일에 확대 화면이 표시됩니다.

한 영상에서 을 선택할 때마다 크롭 영상이 다른 타일에 계속 생성됩니다. 크롭 영상이 여러 개인 경우 영상에 표시된 색으로 크롭 영상을 구분할 수 있으며, 제일 나중에 생성한 크롭 영상이 화면의 가장 위에 위치합니다. 또한 크롭 영역의 크기를 조절하여 확대 화면에서 확인할 수 있습니다.



■ 실시간 영상 저장하기

을 선택하면 PC의 지정된 폴더에 실시간 영상이 저장됩니다.

을 한 번 더 선택하면 영상 저장이 종료되며 화면 상단에 **비디오 파일 저장됨**이 표시됩니다.

- **폴더 열기**를 선택하면 파일이 저장된 폴더를 열 수 있습니다.

참고

영상이 저장되는 폴더의 위치는 **설정** > **시스템** > **로컬 설정**에서 확인할 수 있습니다.

영상은 PC의 내문서 폴더 경로에 <C:/User/user/Documents> 자동 저장됩니다. 영상 저장 폴더 변경에 대한 자세한 정보는 로컬 저장 파일 위치 설정하기(169 쪽)를 참고하십시오.

■ 캡처 화면 저장하기

를 선택하면 영상을 캡처하여 png 파일로 저장합니다.

캡처가 완료되면 화면 상단에 **이미지 파일 저장됨**이 표시됩니다.

- **폴더 열기**를 선택하면 파일이 저장된 폴더를 열 수 있습니다.

참고

캡처 이미지가 저장되는 폴더의 위치는 **설정** > **시스템** > **로컬 설정**에서 확인할 수 있습니다.

■ 마이크 사용하기

을 선택하면 해당 채널의 마이크로 음성을 출력할 수 있습니다.

참고

- 마이크를 사용하려면 등록된 저장장치의 **설정** > **카메라** > **채널 설정** 화면에서 오디오 항목을 사용함으로 설정하십시오.
- 사용자가 마이크 제어 권한이 있는 사용자 그룹에 속한 경우에만 마이크를 사용할 수 있습니다.
- PC에서 음성 입력을 지원하지 않거나 해당 채널의 카메라에서 마이크 기능이 지원되지 않는 경우, 마이크를 사용할 수 없습니다.

바로 가기 메뉴 사용하기

레이아웃 탭에서 영상을 모니터링하거나 재생할 때 그리드와 타일에서 사용할 수 있는 바로 가기 메뉴를 설명합니다.

■ 그리드 바로 가기 메뉴 사용하기

그리드에서 바로 가기 메뉴를 설정하면 전체 타일에 동일하게 적용됩니다.

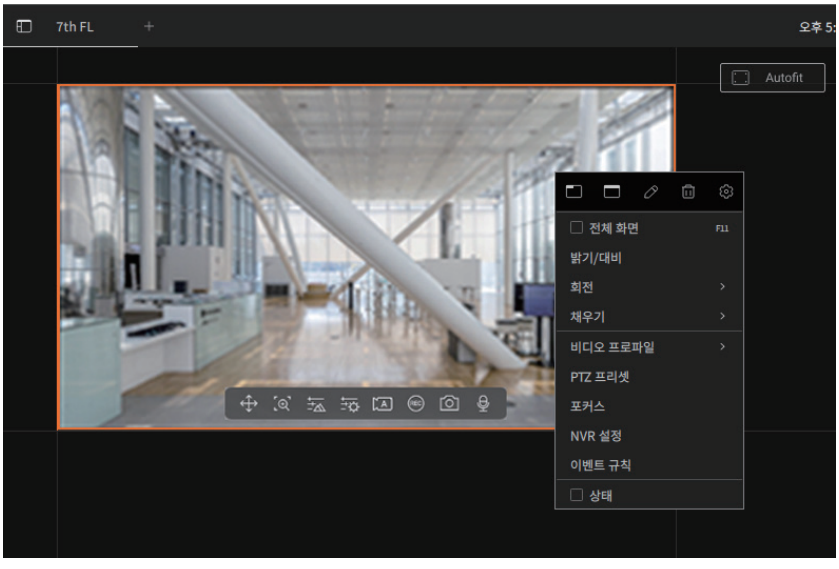


자동 맞춤	현재 레이아웃의 전체 영상을 한 눈에 볼 수 있도록 타일 크기를 자동으로 조절하여 보여줍니다. 그리드 위에서 마우스 휠을 사용하여 영상을 확대하거나 축소하면 오른쪽 상단에 **Autofit** 버튼이 표시됩니다. 자동 맞춤 기능이 설정된 상태에서 마우스 휠을 사용하여 영상을 확대하거나 축소하면 자동 맞춤 기능은 자동 해제됩니다. 자동 맞춤 기능을 사용하려면 키보드의 F5키를 누르십시오.
전체 화면	현재 레이아웃을 전체 화면으로 볼 수 있습니다. 기능 버튼 패널에서 [ ]를 선택해도 영상을 전체 화면으로 볼 수 있습니다. 전체 화면을 종료하려면 키보드의 F11키를 누르십시오.
레이아웃 저장	현재 레이아웃을 저장할 수 있습니다. 레이아웃을 저장하려면 키보드의 Ctrl + S키를 누르십시오.
다른 이름으로 레이아웃 저장	현재 레이아웃을 다른 이름으로 저장할 수 있습니다. 레이아웃을 다른 이름으로 저장하려면 키보드의 F12를 누르십시오.

미디어 파일 열기	이미지나 동영상이 저장된 폴더에서 파일을 타일로 불러올 수 있습니다. 미디어 파일을 열려면 키보드의 Ctrl + O키를 누른 후 원하는 파일을 선택하십시오.
잠금	현재 레이아웃 설정을 변경할 수 없도록 잠금 설정을 할 수 있습니다.
채우기	타일의 영상 표시 모드를 선택할 수 있습니다. • 늘리기: 장치에서 수신되는 영상을 타일 비율에 맞춰 표시합니다. • 영상 비율 고정: 장치에서 수신되는 영상 비율대로 타일에 표시합니다.
비디오 프로파일	영상 프로파일을 선택할 수 있습니다. • 자동: 영상 타일의 크기에 따라서 자동으로 프로파일을 변경하여 표시합니다 • 주 프로파일: 영상의 주 프로파일 설정으로 표시합니다. • 보조 프로파일: 영상의 보조 프로파일 설정으로 표시합니다.
그리드 비율	타일의 영상 비율을 선택할 수 있습니다.
상태	타일의 영상 정보를 표시할 수 있습니다.

■ 타일 바로 가기 메뉴 사용하기

개별 타일에서 바로 가기 메뉴를 사용할 수 있습니다.



전체 화면	선택한 레이아웃을 전체 화면으로 볼 수 있습니다. 기능 버튼 패널에서 [ ] 를 선택해도 영상을 전체 화면으로 볼 수 있습니다. 전체 화면을 종료하려면 키보드의 F11키를 누르십시오.
밝기/대비	영상의 밝기와 대비를 조절하거나 초기값으로 설정할 수 있습니다.

회전	영상을 회전시켜 볼 수 있습니다. • 타일에 할당된 채널의 피쉬아이 왜곡 보정 기능이 활성화된 경우, 회전 메뉴가 표시되지 않습니다.
채우기	타일의 영상 표시 모드를 선택할 수 있습니다.
비디오 프로파일	영상 프로파일을 선택할 수 있습니다.
PTZ 프리셋	PTZ 프리셋을 설정할 수 있습니다. PTZ 프리셋 등록에 대한 자세한 정보는 PTZ 모드 제어하기(77 쪽)를 참고하십시오. • 타일에 할당된 채널의 피쉬아이 왜곡 보정 기능이 활성화된 경우, PTZ 프리셋 메뉴가 표시되지 않습니다.
포커스	영상의 초점을 설정할 수 있습니다. 영상 초점 설정에 대한 자세한 정보는 초점 설정하기(78 쪽)를 참고하십시오.
NVR 설정	채널 활성화, 프로파일 설정 등 채널별로 세부 설정을 할 수 있습니다. 채널 설정에 대한 자세한 정보는 채널 정보 변경하기(46 쪽)를 참고하십시오.
이벤트 규칙	현재 적용된 이벤트 규칙을 확인하고 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 이벤트 규칙 설정에 대한 자세한 정보는 이벤트 규칙 추가하기(107 쪽) 또는 이벤트 규칙 관리하기(113 쪽)를 참고하십시오.
상태	타일의 영상 정보를 표시할 수 있습니다.

영상 확인하기

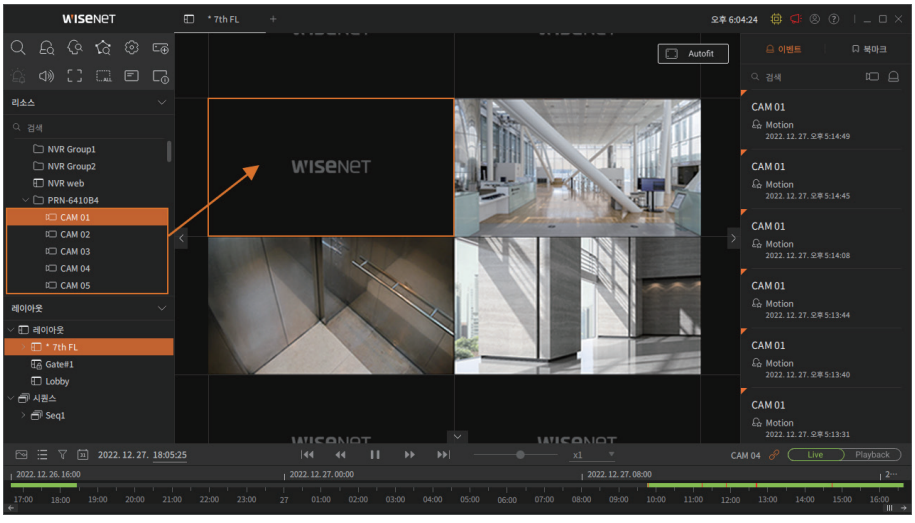
리소스 트리에서 채널을 선택하거나 저장된 레이아웃을 선택하여 Wisenet Viewer에 등록된 채널의 실시간 영상을 모니터링하고 녹화 영상을 재생할 수 있습니다. 또한 PC에 저장된 이미지나 동영상 파일을 레이아웃에 추가하여 확인할 수 있습니다.

■ 타일 상태 아이콘 알아보기

WISENET	해당 타일에 영상이 할당되지 않은 경우 표시됩니다.
	해당 타일에 영상이 로딩 중인 경우 표시됩니다.
	장치에서 실시간 영상이 수신되지 않는 경우 표시됩니다.
	장치에 저장된 영상이나 PC에 저장된 영상이 재생되지 않는 경우 표시됩니다.
	재생 권한이 없는 경우 표시됩니다.
	현재 접속중인 사용자 수가 초과된 경우 표시됩니다.
	장치와의 연결이 끊어졌을 때 표시합니다.
	비밀번호가 설정된 미디어 파일을 할당하는 경우 표시됩니다. 비밀번호를 잘못 입력하면 영상이 표시되지 않습니다.

■ 리소스 트리에서 채널을 선택하여 영상 확인하기

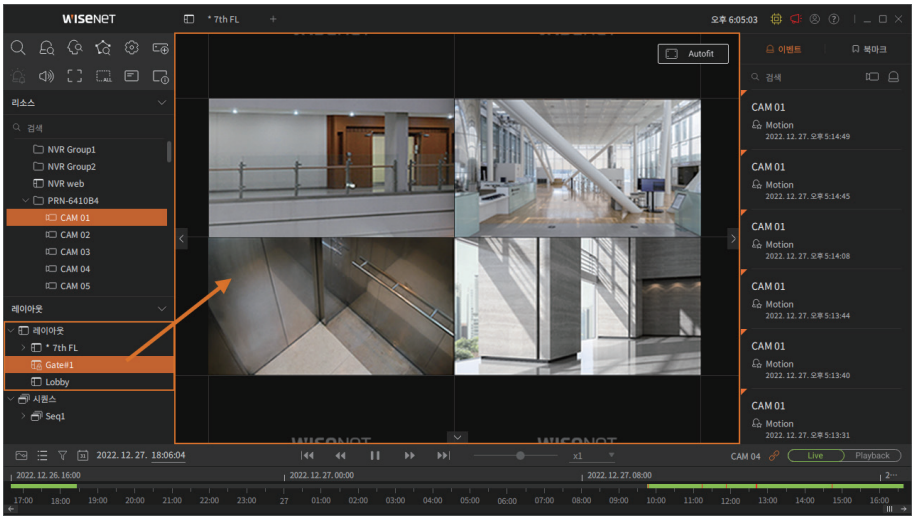
리소스 트리에서 원하는 채널을 드래그하여 타일에 추가하고 영상을 확인할 수 있습니다.



- 채널 할당에 대한 자세한 정보는 채널 추가하기(71 쪽)를 참고하십시오.

■ 레이아웃 선택하여 영상 확인하기

레이아웃 트리에서 저장된 레이아웃을 더블 클릭하면 레이아웃 탭이 열립니다. 그리드에서 레이아웃으로 구성된 여러 채널의 영상을 한 눈에 확인할 수 있습니다.



■ 전체 화면으로 영상 확인하기

기능 버튼 패널에서 [ ]을 선택하면 선택한 레이아웃을 전체 화면으로 볼 수 있습니다.

- 전체 화면을 종료하려면 키보드의 F11 키를 누르거나 그리드/타일 바로 가기 메뉴에서 전체 화면을 해제하십시오. 단축키 사용에 대한 자세한 정보는 단축키 알아보기(29 쪽)를 참고하십시오.

레이아웃 관리하기

감시자는 사용 목적과 편의에 맞게 원하는 영상을 레이아웃으로 설정하여 모니터링할 수 있습니다. 또한 레이아웃의 설정을 변경하고 저장할 수 있으며, 설정을 변경할 수 없도록 잠금 기능을 사용하여 관리할 수 있습니다.

레이아웃 잠금 기능 사용하기

레이아웃의 영상 타일의 위치를 이동하거나 타일을 삭제 또는 영상을 할당하는 등 설정을 변경할 수 없도록 잠금 기능을 사용할 수 있습니다.

■ 레이아웃 잠그기

1. 레이아웃 트리의 레이아웃 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **잠금**을 선택합니다.

참고

- 잠금 기능이 설정되면 그리드 상단에 **레이아웃이 잠겼습니다.** 메시지가 표시됩니다.
- 레이아웃 잠금 설정이 되어 있으면 레이아웃을 저장할 수 없습니다. 레이아웃을 저장하려면 먼저 잠금을 해제하십시오.

■ 레이아웃 잠금 해제하기

1. 레이아웃 트리의 레이아웃 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **잠금 해제**를 선택합니다.

레이아웃 이름 변경하기

1. 레이아웃 트리의 레이아웃 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 버튼을 선택합니다.
   - 레이아웃을 선택하고 F2 키를 눌러도 이름을 변경할 수 있습니다.
     단축키 사용에 대한 자세한 정보는 단축키 알아보기(29 쪽)를 참고하십시오.
3. 팝업창에서 이름을 변경하고 **확인** 버튼을 선택합니다.

레이아웃 저장하기

레이아웃의 타일 구성이나 개별 타일의 크기를 변경한 경우, 레이아웃 탭을 닫거나 Wisenet Viewer를 종료하기 전에 변경된 레이아웃을 저장하십시오. 레이아웃의 설정이 변경되면 레이아웃 옆에 ★이 표시됩니다.

1. 현재 레이아웃에서 영상 타일의 구성을 변경합니다.
2. 레이아웃 트리의 레이아웃 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
3. 바로 가기 메뉴에서 **레이아웃 저장**을 선택합니다.

참고

- 레이아웃 탭의 바로 가기 메뉴에서 **레이아웃 저장**을 선택해도 레이아웃을 저장할 수 있습니다.
- 변경된 레이아웃을 다른 이름으로 저장하려면 바로 가기 메뉴에서 **다른 이름으로 레이아웃 저장**을 선택합니다.

레이아웃 삭제하기

1. 레이아웃 트리의 레이아웃 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 버튼을 선택합니다.

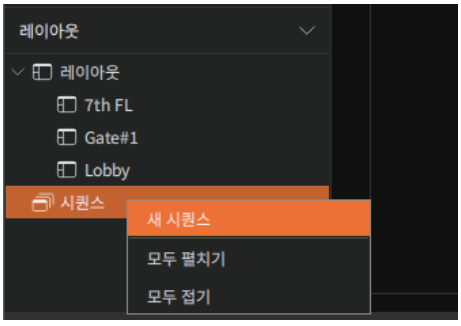
시퀀스 사용하기

주기적으로 모니터링이 필요한 지점을 레이아웃으로 묶어 시퀀스를 설정할 수 있습니다. 설정한 시퀀스를 실행하면 일정한 시간 간격으로 레이아웃이 자동 전환되어 효과적으로 모니터링할 수 있습니다.

시퀀스 설정하기

등록된 레이아웃을 선택하여 시퀀스를 설정할 수 있습니다.

1. 레이아웃 트리의 시퀀스 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 **새 시퀀스**를 선택합니다.



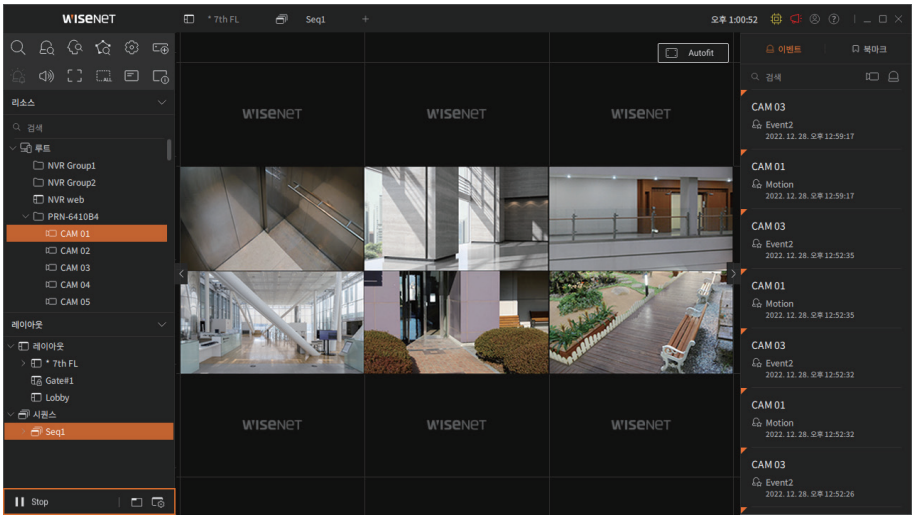
3. 새 시퀀스 창이 표시되면 시퀀스 이름을 입력합니다.



4. ⊕을 선택하여 레이아웃을 추가하고 간격을 설정합니다.
   - **레이아웃 선택**: 등록된 레이아웃을 선택합니다.
   - **간격**: 레이아웃 목록의 전환 시간을 설정합니다. 5 ~ 60초 범위 내에서 선택할 수 있습니다.
   - 레이아웃을 추가한 순서대로 목록이 전환됩니다. 레이아웃 순서를 변경하려면 오른쪽의 ∧ / ∨을 선택합니다.
   - ⊖을 선택하면 해당 레이아웃을 삭제할 수 있습니다.
5. **확인** 버튼을 선택합니다.

시퀀스 실행하기

레이아웃 트리의 시퀀스 항목에서 원하는 시퀀스를 선택하면 새 레이아웃 탭에서 모니터링할 수 있습니다.



- **Play**: 선택한 시퀀스를 재생합니다.
- **Stop**: 재생중인 시퀀스를 정지합니다.
- **새 탭에서 열기**: 선택한 시퀀스를 새 탭에서 재생합니다.
- **시퀀스 편집**: 선택한 시퀀스의 레이아웃이나 간격을 변경할 수 있습니다.

참고

- 시퀀스가 실행되는 레이아웃 탭에서는 채널을 추가하거나 위치를 변경할 수 없도록 레이아웃이 잠겨있습니다. 시퀀스에 포함된 레이아웃을 수정하려면 해당 레이아웃을 변경한 후 시퀀스를 다시 설정하십시오.
- 시퀀스의 레이아웃 영상에서는 화면 제어 메뉴, 그리드 및 타일 바로 가기 메뉴 중 일부 기능을 사용할 수 없습니다.

시퀀스 편집하기

설정된 시퀀스의 레이아웃 목록이나 간격을 변경할 수 있습니다.

1. 레이아웃 트리 하단의 시퀀스 제어 메뉴에서 을 선택합니다.
2. **시퀀스 편집** 창에서 원하는 정보를 변경합니다.



3. **확인** 버튼을 선택합니다.

시퀀스 이름 변경하기

1. 레이아웃 트리의 시퀀스 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 버튼을 선택합니다.
   - 시퀀스를 선택하고 F2 키를 눌러도 이름을 변경할 수 있습니다.
     단축키 사용에 대한 자세한 정보는 단축키 알아보기(29 쪽)를 참고하십시오.
3. 팝업창에서 이름을 변경하고 **확인** 버튼을 선택합니다.

시퀀스 삭제하기

1. 레이아웃 트리의 시퀀스 항목 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
2. 바로 가기 메뉴에서 버튼을 선택합니다.

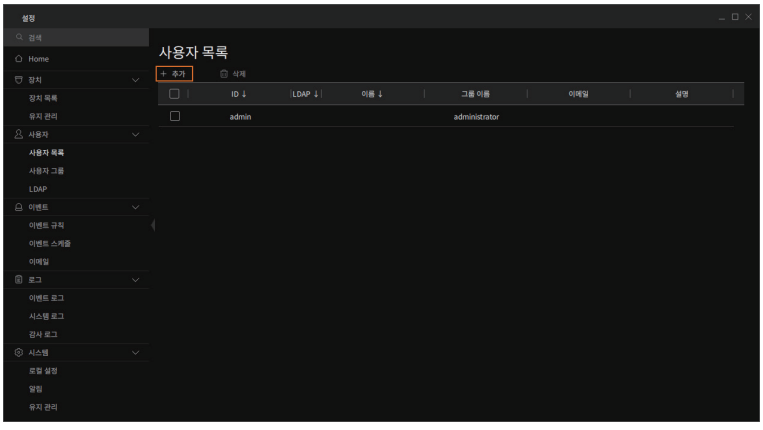
사용자 설정하기

Wisenet Viewer에 사용자 그룹을 추가하거나 사용자 그룹의 권한을 설정할 수 있습니다. 또한 등록된 사용자/그룹 정보를 수정하고 삭제할 수 있으며, LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) 서버를 연결하여 사용자를 추가할 수 있습니다.

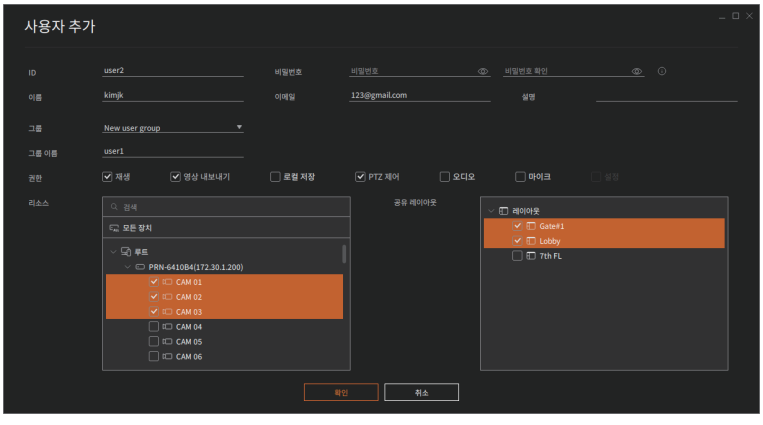
사용자 추가하기

사용자 정보를 입력하여 계정을 추가할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **사용자** > **사용자 목록**을 선택합니다.
   - 설정 홈화면 하단의 **사용자 추가**를 선택하면 사용자 추가 창으로 바로 이동할 수 있습니다.
3. **추가**를 선택합니다.



4. **사용자 추가** 창이 나타나면 사용자 정보를 입력합니다.



- **ID**: 사용자 ID를 입력합니다.
- **비밀번호**: 비밀번호를 입력합니다.
- **이름**: 사용자 이름을 입력합니다.
- **이메일**: 사용자 이메일 주소를 입력합니다.
- **설명**: 사용자에 대한 설명을 입력합니다.
- **그룹**: 사용자를 등록할 그룹을 선택합니다. 사용자 그룹 추가에 대한 자세한 정보는 사용자 그룹 추가하기(94 쪽)를 참고하십시오.
  - **New user group**을 선택하면 새 그룹을 추가하여 그룹 이름을 설정하고 사용자를 등록할 수 있습니다. 새 그룹을 추가하는 경우에는 권한, 리소스, 또는 공유 레이아웃을 선택할 수 있습니다.
- **그룹 이름**: 선택한 그룹 이름이 표시됩니다.
- **권한**: 선택한 그룹의 사용 권한이 표시됩니다.
  - **재생**: 그룹의 사용자가 저장된 녹화 영상을 검색하고 재생할 수 있습니다.
  - **영상 내보내기**: 그룹의 사용자가 검색한 녹화 영상을 PC에 파일로 저장할 수 있습니다. 재생 항목을 선택해야 영상 내보내기 권한을 선택할 수 있습니다.
  - **로컬 저장**: 그룹의 사용자가 실시간 영상을 저장할 수 있습니다.
  - **PTZ 제어**: 그룹의 사용자가 실시간 영상의 PTZ 모드를 제어할 수 있습니다.
  - **오디오**: 그룹의 사용자가 음향을 제어할 수 있습니다.
  - **마이크**: 그룹의 사용자가 마이크를 제어할 수 있습니다.
  - **설정**: 시스템을 설정할 수 있는 권한으로, 관리자 그룹만 사용할 수 있습니다.
- **리소스**: 그룹의 사용자가 접근할 수 있는 리소스 목록이 표시됩니다. 그룹에 속한 사용자는 선택된 리소스에만 접근할 수 있습니다.
- **공유 레이아웃**: 그룹의 사용자가 접근할 수 있는 레이아웃 목록이 표시됩니다. 그룹에 속한 사용자는 선택된 레이아웃에만 접근할 수 있습니다.

참고

기존에 등록되어 있는 그룹에 사용자를 추가하는 경우, 추가된 사용자는 해당 그룹과 동일한 권한, 리소스, 공유 레이아웃으로 설정됩니다.

5. **확인** 버튼을 선택합니다.

참고

admin 계정은 기본적으로 제공되는 관리자 권한으로 ID와 그룹, 권한은 변경할 수 없습니다.

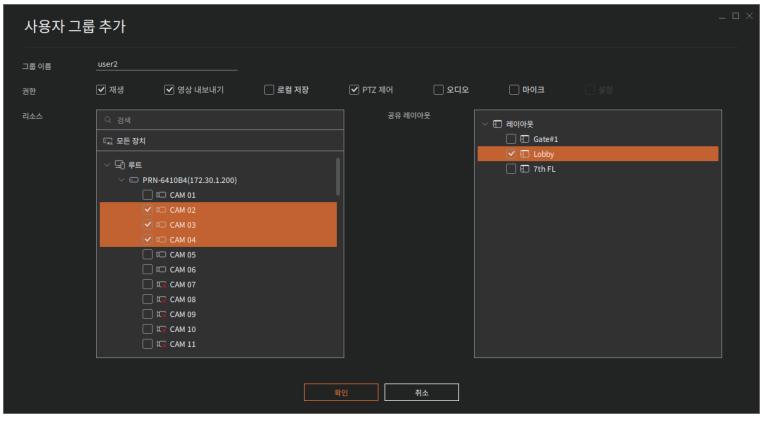
사용자 그룹 추가하기

사용자 그룹을 추가할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **사용자** > **사용자 그룹**을 선택합니다.
   - 설정 홈화면 하단의 **사용자 그룹 추가**를 선택하면 사용자 그룹 추가 창으로 바로 이동할 수 있습니다.
3. **추가**를 선택합니다.



4. **사용자 그룹 추가** 창이 나타나면 그룹 정보를 선택합니다.



   - **그룹 이름**: 그룹 이름을 입력합니다.

- **권한**: 그룹의 사용 권한을 선택합니다. 그룹에 속한 사용자는 권한이 부여된 메뉴만 사용할 수 있으며, 그룹에 할당된 모든 사용자는 동일한 접근 권한이 부여됩니다.
  - **재생**: 그룹의 사용자가 저장된 녹화 영상을 검색하고 재생할 수 있습니다.
  - **영상 내보내기**: 그룹의 사용자가 검색한 녹화 영상을 PC에 파일로 저장할 수 있습니다.
  - **로컬 저장**: 그룹의 사용자가 실시간 영상을 저장할 수 있습니다.
  - **PTZ 제어**: 그룹의 사용자가 실시간 영상의 PTZ 모드를 제어할 수 있습니다.
  - **오디오:** 그룹의 사용자가 음향을 제어할 수 있습니다.
  - **마이크**: 그룹의 사용자가 마이크를 제어할 수 있습니다.
  - **설정**: 시스템을 설정할 수 있는 권한으로, 관리자 그룹만 사용할 수 있습니다.
- **리소스**: 그룹의 사용자가 접근할 수 있는 리소스 목록이 표시됩니다.
  - **모든 장치**를 선택하면 Wisenet Viewer에 등록되는 모든 장치에 접근할 수 있습니다.
- **공유 레이아웃**: 그룹의 사용자가 접근할 수 있는 레이아웃 목록이 표시됩니다.

5. **확인** 버튼을 선택합니다.



참고

권한의 마이크 기능을 사용하려면 등록된 저장장치의 **설정** > **카메라** > **채널 설정** 화면에서 오디오 항목을 **사용함**으로 설정하십시오. 마이크 기능이 활성화되면 영상 타일에 이 표시됩니다.

사용자 및 그룹 관리하기

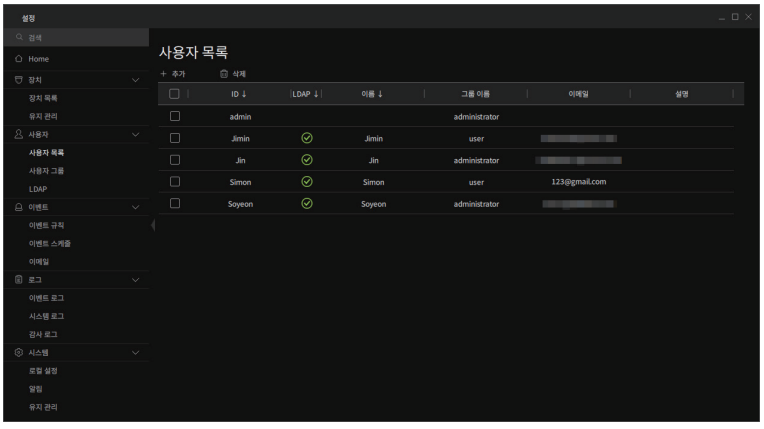
등록된 사용자/그룹 정보를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.

사용자/그룹 목록 확인하기

등록된 사용자나 사용자 그룹을 확인할 수 있습니다.

■ 사용자 목록 확인하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **사용자** > **사용자 목록**을 선택합니다.
3. 등록된 사용자 목록이 표시됩니다.



- 등록된 사용자 정보를 확인할 수 있습니다. 목록의 칼럼 상단을 클릭하면 오름차순/내림차순으로 자동 정렬됩니다.
- **ID**: 사용자 ID를 표시합니다.
- **LDAP**: LDAP 서버에서 가져온 정보로 등록된 사용자일 경우, LDAP 항목에 아이콘이 표시됩니다.
- **이름**: 사용자 이름을 표시합니다.
- **그룹 이름**: 사용자가 속한 그룹 이름을 표시합니다.
- **이메일**: 사용자 이메일 주소를 표시합니다.
- **설명**: 사용자 등록 시 입력한 세부 설명을 표시합니다.

■ 사용자 그룹 목록 확인하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **사용자** > **사용자 그룹**을 선택합니다.
3. 등록된 사용자 그룹 목록이 표시됩니다.



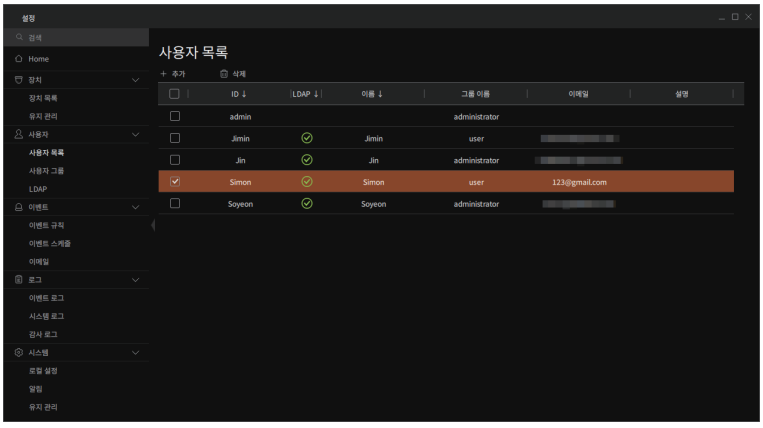
- 등록된 사용자 그룹을 확인할 수 있습니다. 목록의 칼럼 상단을 클릭하면 오름차순/내림차순으로 자동 정렬됩니다.
- **사용자 그룹**: 사용자 그룹 이름을 표시합니다.
- **권한**: 사용자 그룹에 부여된 세부 권한을 표시합니다.
  - 세부 권한을 모두 선택하면 **모든 권한**이 표시되며, 특정 권한 선택 시 해당 아이콘이 표시됩니다.
  - : 그룹의 사용자가 저장된 녹화 영상을 검색하고 재생할 수 있습니다.
  - : 그룹의 사용자가 검색한 녹화 영상을 PC에 파일로 저장할 수 있습니다.
  - : 그룹의 사용자가 실시간 영상을 저장할 수 있습니다.
  - : 그룹의 사용자가 실시간 영상의 PTZ 모드를 제어할 수 있습니다.
  - : 그룹의 사용자가 음향을 제어할 수 있습니다.
  - : 그룹의 사용자가 마이크를 제어할 수 있습니다.
- **리소스**: 사용자 그룹이 접근할 수 있는 리소스 항목을 표시합니다.
  - 루트에 등록된 모든 장치를 선택하면 **모든 장치**가 표시되며, 특정 채널을 선택하면 선택한 채널 개수가 표시됩니다.
- **레이아웃**: 사용자 그룹이 접근할 수 있는 레이아웃 항목을 표시합니다.
  - 레이아웃 하나를 선택하면 선택한 레이아웃 이름이 표시되며, 여러 개를 선택하면 레이아웃 개수가 표시됩니다.

사용자/그룹 정보 변경하기

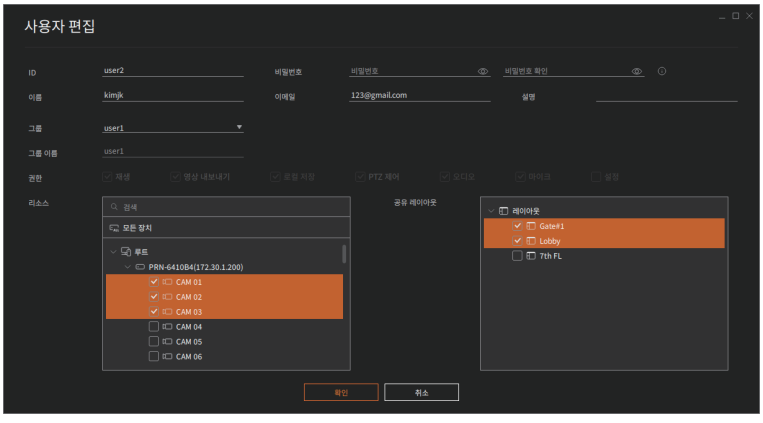
등록된 사용자나 사용자 그룹의 정보를 변경할 수 있습니다.

■ 사용자 정보 변경하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **사용자** > **사용자 목록**을 선택합니다.
3. 사용자 목록에서 원하는 사용자를 더블 클릭합니다.



4. **사용자 편집** 창이 나타나면 정보를 변경합니다.



- 그룹 항목에서 해당 사용자의 사용자 그룹을 변경할 수 있습니다.
  New user group을 선택하면 새 그룹을 추가하여 그룹 이름을 설정하고 사용자를 등록할 수 있습니다. 새 그룹을 추가하는 경우에는 권한, 리소스, 또는 레이아웃을 선택할 수 있습니다.
- 비밀번호 항목을 입력해야 변경 내역이 저장됩니다.
- 사용자 추가에 대한 자세한 정보는 사용자 추가하기(92 쪽)를 참고하십시오.

5. **확인** 버튼을 선택합니다.

참고

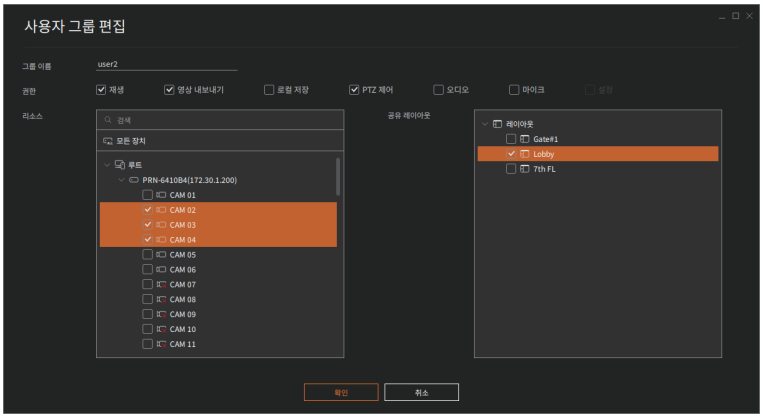
admin 계정은 모든 기능을 사용할 수 있는 관리자 계정입니다. 그룹, 리소스, 레이아웃 항목은 설정할 수 없으며 비밀번호, 이름, 설명 항목만 변경할 수 있습니다.

■ 사용자 그룹 정보 변경하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **사용자** > **사용자 그룹**을 선택합니다.
3. 사용자 그룹 목록에서 원하는 그룹을 더블 클릭합니다.



4. **사용자 그룹 편집** 창이 나타나면 정보를 변경합니다.



- 사용자 그룹 추가에 대한 자세한 정보는 사용자 그룹 추가하기(94 쪽)를 참고하십시오.

5. **확인** 버튼을 선택합니다.

참고

administrator 그룹은 모든 기능을 사용할 수 있으므로 별도로 그룹 권한을 변경할 수 없습니다.

사용자/그룹 삭제하기

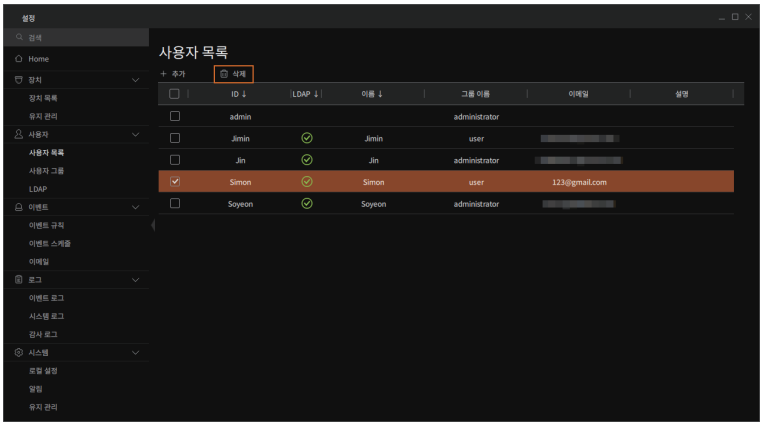
등록된 사용자나 사용자 그룹을 삭제할 수 있습니다.

참고

admin 계정이나 administrator 그룹은 삭제할 수 없습니다.

■ 사용자 삭제하기

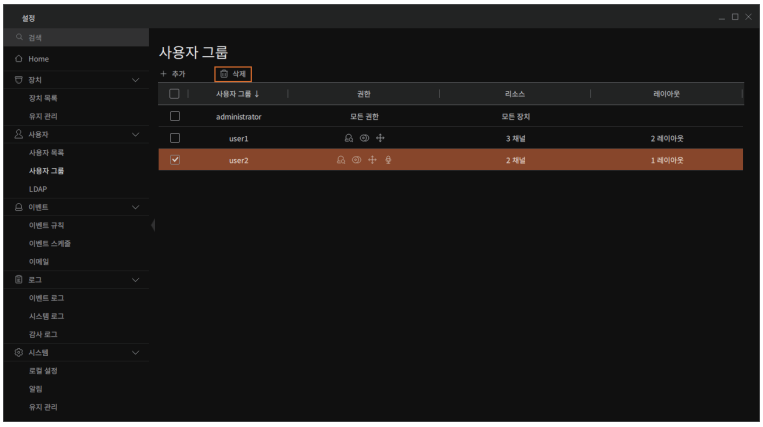
1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **사용자** > **사용자 목록**을 선택합니다.
3. 사용자를 선택한 후 **삭제**를 선택합니다.



4. 삭제 확인창이 나타나면 **확인** 버튼을 선택합니다.
   - 화면 우측 상단에 삭제 결과가 표시됩니다.

■ 사용자 그룹 삭제하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **사용자** > **사용자 그룹**을 선택합니다.
3. 사용자 그룹을 선택한 후 **삭제**를 선택합니다.



4. 삭제 확인창이 나타나면 **확인** 버튼을 선택합니다.
   - 화면 우측 상단에 삭제 결과가 표시됩니다.

참고

사용자 그룹을 삭제하면 그룹에 포함된 사용자 정보도 함께 삭제됩니다.

LDAP 사용하기

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)는 네트워크 상에서 사용자, 파일 또는 장치 정보를 트리 구조로 저장하여 검색할 수 있는 디렉토리 서비스로, 중앙에서 특정 데이터를 일괄 관리하는 경우에 사용합니다.

Wisenet Viewer에서는 LDAP 서버의 기존 사용자 정보를 가져와 사용자 역할 및 접근 권한을 지정할 수 있습니다.

참고

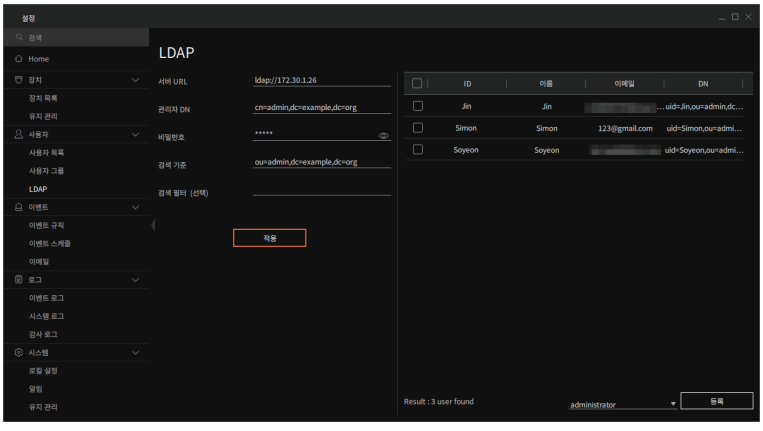
Wisenet Viewer에서 연결할 수 있는 LDAP 서버는 다음과 같습니다.

- Microsoft Active Directory
- Open LDAP Server

LDAP 서버 연결하기

LDAP 서버 정보를 입력하여 Wisenet Viewer와 서버를 연결할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **사용자** > **LDAP**를 선택합니다.
3. **LDAP** 창이 나타나면 연결할 LDAP 서버 정보를 입력합니다.



- **서버 URL**: LDAP 서버 URL을 입력합니다.
- **관리자 DN**: LDAP 서버 관리자 계정의 DN(Distinguished Name)을 입력합니다.
- **비밀번호**: LDAP 서버 관리자 계정의 비밀번호를 입력합니다.
- **검색 기준**: LDAP 서버에서 사용자 정보를 가져올 그룹의 DN을 입력합니다.
- **검색 필터 (선택)**: 특정 속성값을 지정하면 LDAP 서버의 사용자 검색 결과에 반영되어 표시됩니다.

4. **적용** 버튼을 선택합니다.

5. 서버 연결 결과창이 나타나면 **확인** 버튼을 선택합니다.
   - 서버 연결에 성공하면 결과창에 서버에 등록된 사용자 수가 표시됩니다.
   - 서버 연결에 실패하는 경우, 결과창에 실패 메시지가 표시됩니다.

참고

LDAP 서버 정보가 변경되면 기존에 등록된 LDAP 사용자 ID 정보가 모두 삭제됩니다.

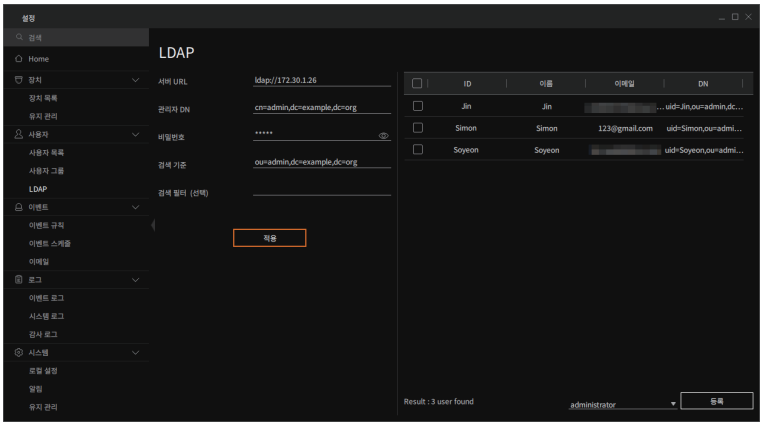
- LDAP 사용자가 로그인한 상태에서 LDAP 서버 정보를 변경하면, 기존 ID 정보 삭제 알림 팝업창이 표시됩니다. LDAP 사용자들은 다음 로그인부터 새로 등록된 LDAP ID로 접속해야 합니다.

LDAP 사용자 추가하기

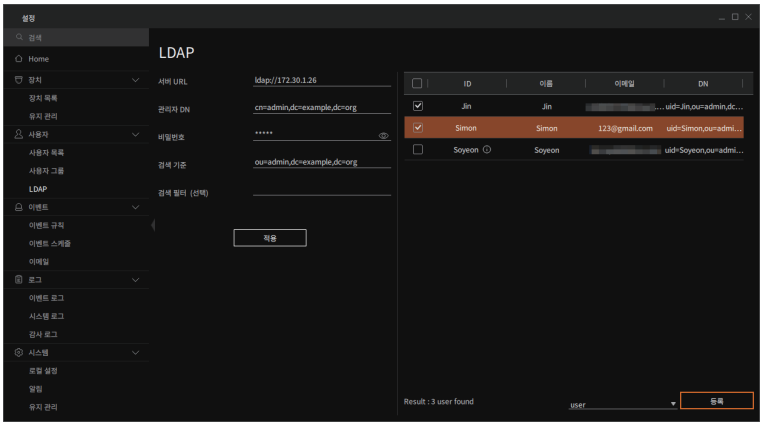
LDAP 서버에 등록된 사용자를 Wisenet Viewer 사용자로 추가할 수 있습니다. 사용자는 LDAP ID와 비밀번호로 Wisenet Viewer에 로그인할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **사용자** > **LDAP**를 선택합니다.
3. 사용자 정보를 가져올 LDAP 서버 정보를 입력합니다.
4. **적용** 버튼을 선택합니다.

   서버가 연결되면 사용자 정보가 오른쪽 표에 표시됩니다.



5. 사용자 목록에서 Wisenet Viewer에 등록할 사용자를 선택합니다.



- **ID**: 사용자 ID 정보가 표시됩니다.
- **이름**: 사용자 이름이 표시됩니다.
- **이메일**: 사용자 이메일이 표시됩니다.
- **DN**: 사용자 DN(Distinguished Name)이 표시됩니다.
- 화면 하단의 목록에서 등록할 사용자 그룹을 선택합니다.

6. **등록** 버튼을 선택합니다.

참고

Wisenet Viewer에 동일한 ID의 사용자가 이미 등록되어 있거나 동일한 사용자를 재등록하려는 경우, 사용자 이름 옆에 ⓘ 이 표시됩니다.

- 동일한 사용자를 다시 등록하는 경우, 사용자 정보 덮어쓰기 확인창이 나타납니다.

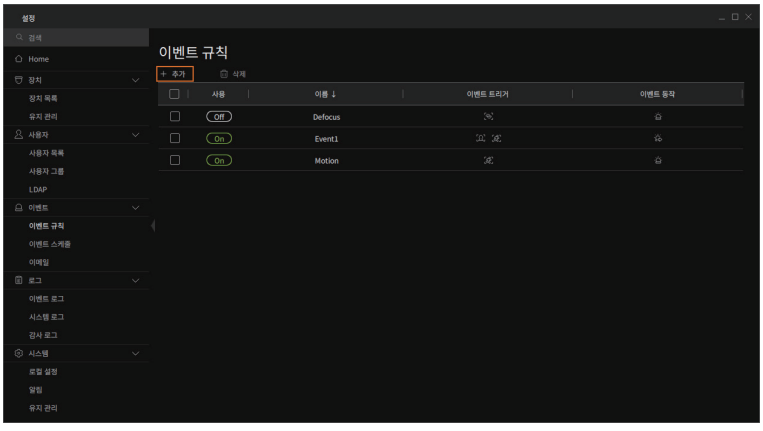
이벤트 모니터링하기

영상과 장치에서 발생한 변화를 감지하고 사전 설정된 이벤트가 발생하면 감시자에게 알람음과 같은 다양한 이벤트 동작으로 이벤트 상황을 알려줍니다. 이벤트는 실시간으로 확인할 수 있고 녹화 영상을 조건에 따라 검색할 수 있습니다. 이러한 이벤트는 목적에 따라 규칙을 미리 설정해두면 효율적으로 영상을 모니터링할 수 있습니다.

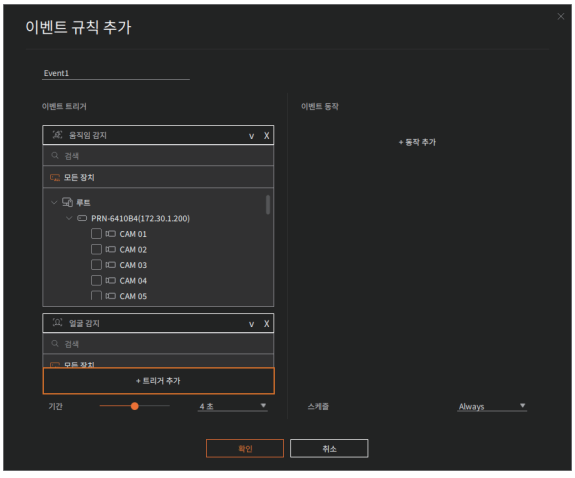
이벤트 규칙 추가하기

Wisenet Viewer에서 사용할 이벤트 규칙을 추가할 수 있습니다. 장치에서 등록한 이벤트 트리거가 감지되면 이벤트 동작으로 해당 이벤트 발생을 확인할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **이벤트** > **이벤트 규칙**을 선택합니다.
   - 설정 홈화면 하단의 **이벤트 규칙 추가**를 선택하면 이벤트 규칙 추가 창으로 바로 이동할 수 있습니다.
3. **추가**를 선택합니다.

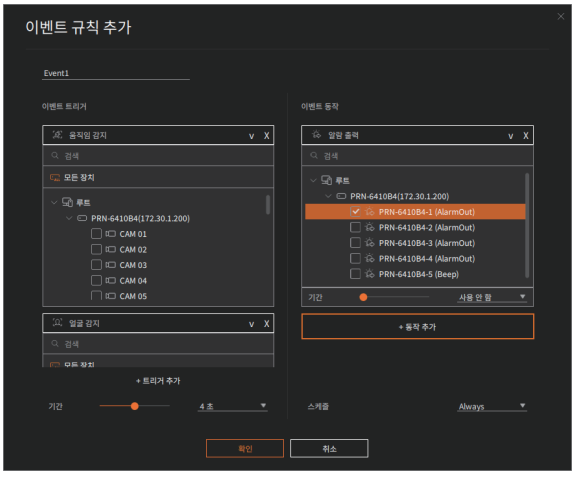


4. **이벤트 규칙 추가** 창이 나타나면 **트리거 추가**를 선택합니다.



- 이벤트 트리거는 최대 3개까지 선택할 수 있습니다.
- 이벤트 트리거 별로 감지할 장치를 선택할 수 있습니다.
  - **검색**: 검색할 이름을 입력하면 루트에 해당 항목만 표시됩니다.
  - **모든 장치**: 루트에 등록되는 모든 장치의 이벤트를 감지할 수 있습니다.
  - **루트**: 등록된 장치 중 이벤트 트리거를 감지할 장치/채널을 선택합니다. 선택한 이벤트 트리거에 따라 루트에 표시되는 항목이 달라집니다.
- 이벤트 트리거를 2개 이상 선택하면 **기간** 항목에서 이벤트 발생 간격을 설정할 수 있습니다. 이벤트 발생 간격은 최소 3초이며, 설정한 시간 안에 선택한 트리거가 모두 감지되어야 이벤트가 발생합니다.
- 각 이벤트 트리거에 대한 자세한 정보는 이벤트 트리거 알아보기(110 쪽)를 참고하십시오.

5. **이벤트 동작** 항목에서 **동작 추가**를 선택합니다.



- 선택한 이벤트 트리거가 감지되면 실행할 동작을 선택합니다. 이벤트 동작은 최대 2개까지 선택할 수 있습니다.
  - **알람 출력**: 알람 발생 지속 시간을 설정할 수 있습니다.
  - **우선 알림**: 우선 알림 이벤트를 발생시킬 채널을 선택할 수 있습니다.
  - **레이아웃 열기:** 이벤트 발생 시 표시할 레이아웃을 선택할 수 있습니다.
  - **이메일**: 이벤트 발생 시 이벤트 발생 내역을 수신할 이메일 주소를 선택할 수 있습니다.
- 이벤트 동작에 대한 자세한 설명은 이벤트 동작 알아보기(112 쪽)를 참고하십시오.
- 이벤트 트리거 감지 시 이벤트 동작이 실행될 스케줄을 선택합니다. 이벤트 스케줄 등록에 대한 자세한 설명은 이벤트 스케줄 설정하기(116 쪽)를 참고하십시오.

6. **확인** 버튼을 선택합니다.

참고

Wisenet Viewer의 이벤트 규칙을 사용하려면 연결된 저장장치의 이벤트 규칙 사용이 설정되어 있어야 합니다.

이벤트 트리거 알아보기

장치별로 등록할 수 있는 이벤트 트리거를 확인할 수 있습니다.



항목	설명
알람 입력	연결된 저장장치에서 알람이 입력되면 이벤트가 발생합니다.
알람 입력(카메라)	연결된 카메라에서 알람이 입력되면 이벤트가 발생합니다.
오디오 분석	오디오 분석이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
오디오 감지	저장장치에 연결된 카메라에 설정한 레벨 이상의 오디오가 감지될 때 이벤트가 발생합니다.
디포커스 감지	저장장치에 연결된 카메라 렌즈의 포커스가 흐려지는 것을 감지하면 이벤트가 발생합니다.
장치 팬 상태	저장장치의 팬이 정상적으로 동작하지 않는 경우 이벤트가 발생합니다.
장치 전원 상태	저장장치의 전원이 복구된 경우 이벤트가 발생합니다.
장치 저장 에러 상태	저장장치에서 녹화가 정상적으로 동작하지 않는 경우 이벤트가 발생합니다.
장치 디스크 상태	저장장치의 하드 디스크에 문제가 발생하면 이벤트가 발생합니다.
장치 연결	저장장치가 연결되면 이벤트가 발생합니다.
장치 연결 해제	저장장치의 연결이 해제되면 이벤트가 발생합니다.
얼굴 감지	저장장치에 연결된 카메라 영상에 사람의 얼굴이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
펌웨어	시스템 업데이트를 할 수 있는 소프트웨어가 감지되면 이벤트가 발생합니다.
안개 감지	저장장치에 연결된 카메라에 안개가 끼거나 날씨가 흐린 영상이 감지되면 이벤트가 발생합니다.

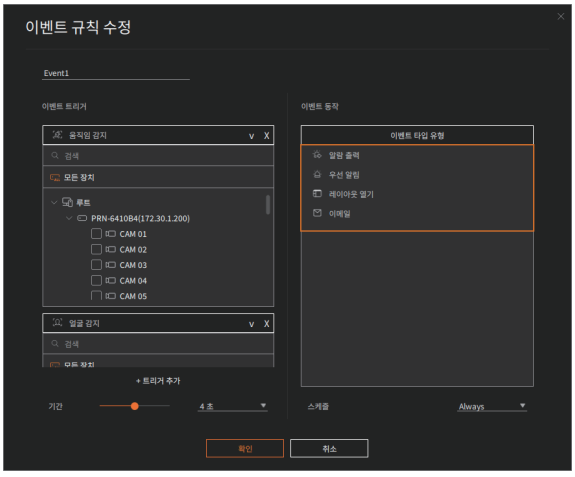
항목	설명
움직임 감지	저장장치에 연결된 카메라에 설정한 관심 영역에서 움직임이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
과부하	네트워크 연결이 불안정하거나 연결이 끊어지면 이벤트가 발생합니다.
탬퍼링 감지	저장장치에 연결된 카메라 영상이 가려지거나 카메라의 위치가 변경되면 이벤트가 발생합니다.
자동 추적	움직이는 물체가 추적되면 이벤트가 발생합니다.
영상 분석	영상 분석이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
영상 손실	저장장치에서 카메라 영상을 수신하지 못할 때 이벤트가 발생합니다.
Queue	저장장치에 연결된 카메라에 대기열이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
Queue.Level.Medium	저장장치에 연결된 카메라에 체류 인원수가 중간 수준인 대기열이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
Queue.Level.High	저장장치에 연결된 카메라에 체류 인원수가 많은 대기열이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
Object Detection.Person	저장장치에 연결된 카메라에서 사람이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
Object Detection.Vehicle	저장장치에 연결된 카메라에서 차량이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
Object Detection.Face	저장장치에 연결된 카메라에서 얼굴이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
Object Detection. LicensePlate	저장장치에 연결된 카메라에서 차량 번호판이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
Digital Auto Tracking	저장장치에 연결된 카메라 영상에 움직이는 특정 물체가 자동 추적되면 이벤트가 발생합니다.
Shock Detection	저장장치에 연결된 카메라에 충격이나 진동, 물리적 위치의 변화가 감지되면 이벤트가 발생합니다.

참고

Dynamic event 항목은 저장장치에 연결된 카메라 사양에 따라 달라질 수 있습니다.

이벤트 동작 알아보기

장치별로 설정할 수 있는 이벤트 동작을 확인할 수 있습니다.



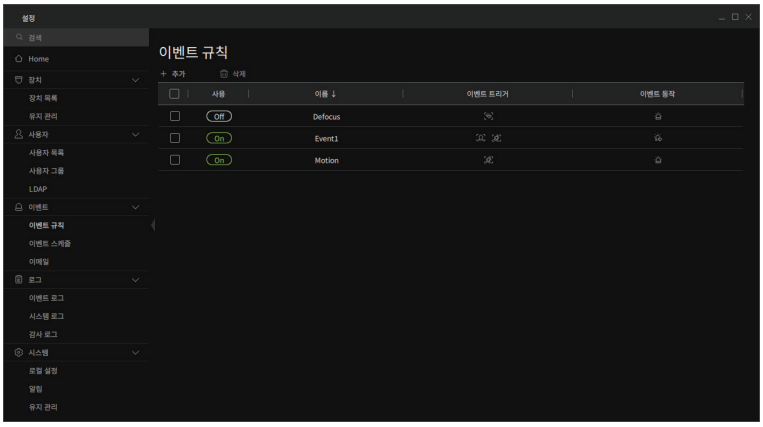
항목	설명
알람 출력	이벤트 트리거가 감지되면 설정한 기간 동안 장치에서 알람이 발생합니다. 알람 출력을 선택하면 Wisenet Viewer에서 이벤트 발생 내역을 확인할 수 있으며, Beep(알람음)을 지원하는 장치에서는 이벤트 트리거가 감지되면 알람음이 발생합니다. 알람 출력 설정 시 기간 항목을 설정할 수 있습니다. **사용 안 함**으로 설정하면 알람이 발생하지 않으며 **5~30초**, **연속** 중에서 설정할 수 있습니다.
우선 알림	이벤트 트리거가 감지되면 선택한 채널에서 우선 알림 이벤트가 발생합니다. 우선 알림을 지정한 이벤트가 발생하면 이벤트 탭의 상단에 우선 알림 이벤트가 표시됩니다. 우선 알림 이벤트 동작에 대한 자세한 정보는 우선 알림 이벤트(122 쪽)를 참고하십시오.
레이아웃 열기	이벤트 트리거가 감지되면 선택한 레이아웃이 라이브 화면에 표시됩니다.
이메일	이벤트 트리거가 감지되면 선택한 사용자 이메일로 이벤트 발생 내역을 통지합니다.

이벤트 규칙 관리하기

등록한 이벤트 규칙의 사용 여부를 설정하거나 삭제할 수 있습니다.

이벤트 규칙 확인하기

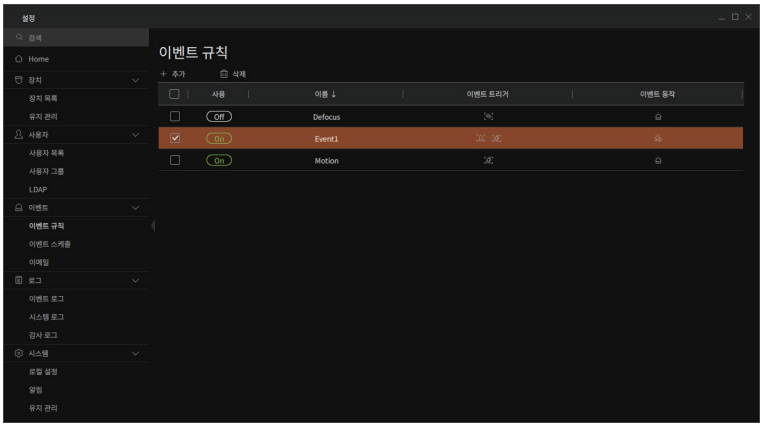
1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **이벤트** > **이벤트 규칙**을 선택합니다.
3. 등록된 이벤트 규칙 목록을 확인합니다.



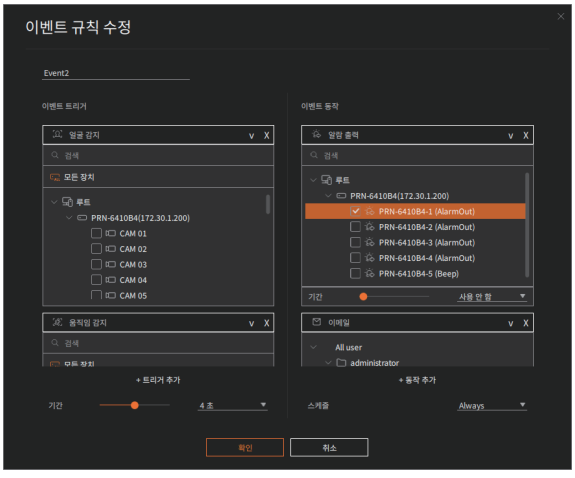
- 목록의 칼럼 상단을 클릭하면 오름차순/내림차순으로 자동 정렬됩니다.
- **사용**: 등록한 이벤트 규칙의 사용 여부를 선택합니다.
- **이름**: 이벤트 규칙 이름을 표시합니다.
- **이벤트 트리거**: 이벤트 규칙의 이벤트 트리거 종류를 표시합니다.
- **이벤트 동작**: 이벤트 규칙의 이벤트 동작 종류를 표시합니다.

이벤트 규칙 변경하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **이벤트** > **이벤트 규칙**을 선택합니다.
3. 이벤트 규칙 목록에서 원하는 항목을 선택합니다.



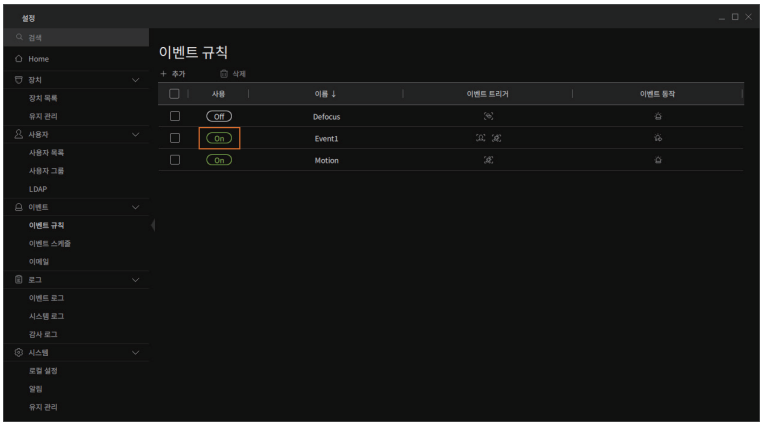
4. 이벤트 트리거와 이벤트 동작을 변경합니다.



5. **확인** 버튼을 선택합니다.

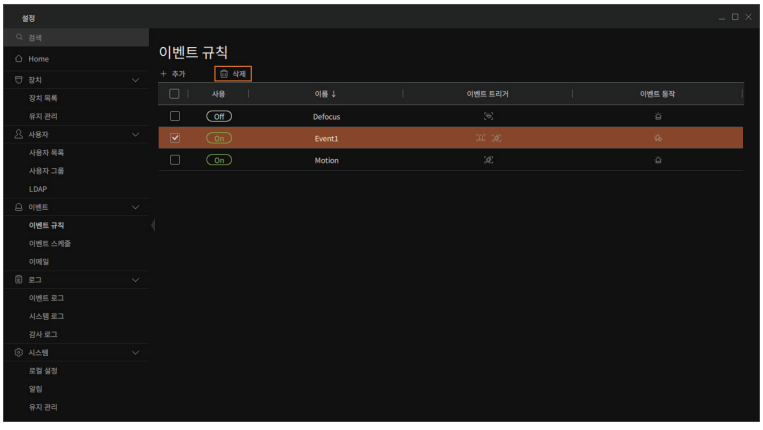
이벤트 규칙 해제하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **이벤트** > **이벤트 규칙**을 선택합니다.
3. 해제할 이벤트를 선택한 후, **사용** 항목을 **Off**로 선택합니다.



이벤트 규칙 삭제하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **이벤트** > **이벤트 규칙**을 선택합니다.
3. 삭제할 이벤트를 선택한 후, **삭제**를 선택합니다.



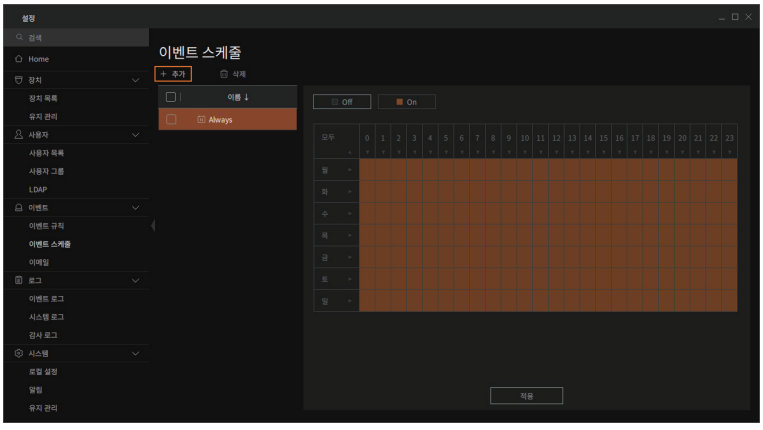
4. 삭제 확인창이 나타나면 **확인** 버튼을 선택합니다.
   - **다시 묻지 않음**을 체크하면 이후 이벤트 삭제 시 확인창이 나타나지 않습니다. 단, Wisenet Viewer를 재시작한 후에는 삭제 확인창이 다시 표시됩니다.
   - 화면 우측 상단에 삭제 결과가 표시됩니다.

이벤트 스케줄 설정하기

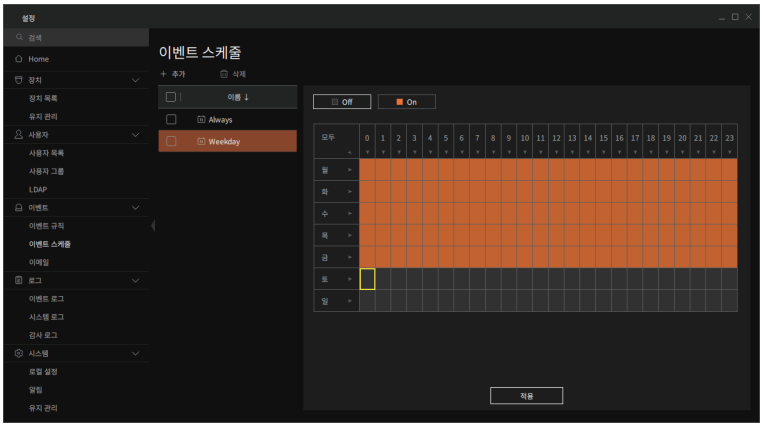
이벤트 규칙 설정 시 이벤트 동작의 실행 시간을 설정할 수 있습니다.

이벤트 스케줄 설정하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **이벤트** > **이벤트 스케줄**을 선택합니다.
3. **추가**를 선택합니다.



4. **이벤트 스케줄 추가** 창이 나타나면 이름을 입력하고 **확인** 버튼을 선택합니다.
5. 이벤트 스케줄이 목록에 표시되면 상단의 Off/On 항목을 선택하고, 이벤트 동작이 실행될 요일과 시간을 마우스로 드래그하여 선택합니다.

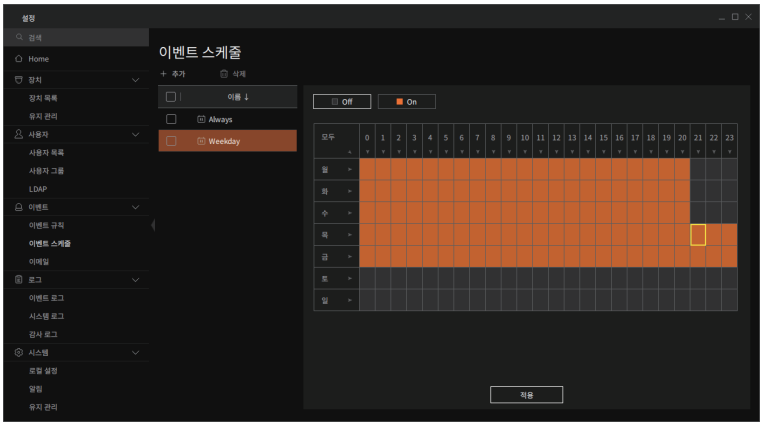


- **Off**: Off를 선택하고 드래그하면 선택한 셀이 회색으로 표시됩니다. Off로 선택한 시간에는 이벤트가 발생해도 이벤트 동작이 실행되지 않습니다.
- **On**: On을 선택하고 드래그하면 선택한 셀이 주황색으로 표시됩니다. On으로 선택한 시간에 이벤트가 발생하면 설정한 이벤트 동작이 실행됩니다.
- 스케줄 설정 표의 시간, 요일을 선택하면 해당 시간, 요일의 셀이 On/Off로 변경됩니다. 설정 표 왼쪽의 **모두**를 선택하면 모든 셀이 On/Off로 변경됩니다.

6. **적용** 버튼을 선택합니다.

이벤트 스케줄 변경하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **이벤트** > **이벤트 스케줄**을 선택합니다.
3. 이벤트 스케줄 목록에서 원하는 항목을 선택합니다.
4. 이벤트 스케줄을 변경합니다.



5. **적용** 버튼을 선택합니다.

이벤트 스케줄 이름 변경하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **이벤트** > **이벤트 스케줄**을 선택합니다.
3. 이벤트 스케줄 목록에서 원하는 항목을 더블 클릭합니다.
4. **이벤트 스케줄 편집** 창이 표시되면 이름을 변경합니다.
5. **확인** 버튼을 선택합니다.

이벤트 스케줄 삭제하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **이벤트** > **이벤트 스케줄**을 선택합니다.
3. 이벤트 스케줄 목록에서 원하는 항목을 선택합니다.
4. **삭제**를 선택합니다.
   - **Always** 항목은 Wisenet Viewer 기본 설정이므로 변경하거나 삭제할 수 없습니다.
5. 삭제 확인창이 나타나면 **확인** 버튼을 선택합니다.

참고

사용 중인 이벤트 스케줄은 삭제할 수 없습니다. 이벤트 스케줄을 삭제하려면 사용 중인 이벤트 규칙에서 해당 스케줄을 먼저 해제하십시오.

이메일 설정하기

이벤트가 발생하면 Wisenet Viewer에 등록된 사용자에게 알림 내역을 메일로 발송할 수 있습니다.

SMTP 설정하기

이메일 발송을 위한 SMTP를 설정할 수 있습니다.

■ Gmail 계정 설정하기

1. **구글** > **구글 계정** > **보안** 메뉴를 선택합니다. (https://myaccount.google.com/security)
2. 보안 화면에서 **2단계 인증** > **2단계 로그인에 휴대전화 사용**을 선택하고 인증을 진행합니다.
3. 2단계 인증 설정이 완료되면 **앱 비밀번호**를 선택한 후, 앱 선택 항목에서 **기타(맞춤 이름)**을 선택합니다. 이름 입력창에 **Smtp Client**를 입력하고 **생성** 버튼을 선택합니다.
4. 앱 비밀번호 창이 나타나면 생성된 16자리 비밀번호를 확인하고 **확인**을 선택합니다.
   - 기기용 앱 비밀번호는 Wisenet Viewer에서 SMTP 로그인 시 입력하는 비밀번호입니다. 발급된 비밀번호를 분실하지 않도록 기록하십시오.

■ Naver 계정 설정하기

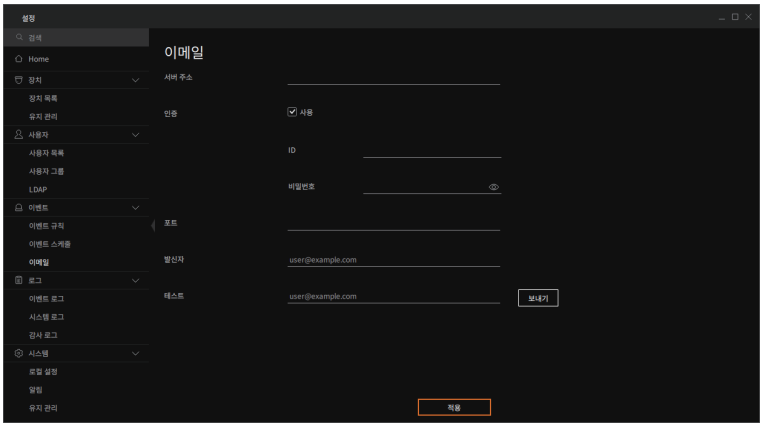
1. **네이버** > **네이버 메일** > **환경설정** 메뉴를 선택합니다.
2. 환경설정 화면에서 **POP3/IMAP 설정**을 선택합니다.
3. **POP3/SMTP 설정** 탭에서 **POP3/SMTP 사용** 항목을 **사용함**으로 선택합니다.

이메일 전송 확인하기

설정한 메일 계정으로 테스트 이메일을 보낼 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **이벤트** > **이메일**을 선택합니다.

3. SMTP 서버 주소, 인증 여부 등 SMTP 정보를 입력합니다.



- **서버 주소**: 연결할 SMTP 서버 주소를 입력합니다.
- **인증**: SMTP 서비스 사용자 인증 여부를 설정합니다. **사용**을 선택하면 ID와 비밀번호 입력란이 활성화됩니다.
  - **ID**: SMTP 설정한 메일 계정의 ID를 입력합니다.
  - **비밀번호**: 설정한 SMTP 서버의 접속 비밀번호를 입력합니다. Gmail 사용자는 앱 비밀번호 16자리를 입력하고, Naver 메일 사용자는 로그인 비밀번호를 입력합니다.
- **포트**: 접속 포트를 입력합니다.
- **발신자**: 메일을 보내는 사용자 이메일 주소를 입력합니다.
- **테스트**: 테스트 이메일을 수신할 주소를 입력하고 **보내기** 버튼을 선택합니다.
  이메일 전송 후 테스트 결과가 보내기 버튼 오른쪽에 표시됩니다.
- **전송 간격**: 이메일 전송 간격을 설정합니다. 설정할 수 있는 전송 간격은 최소 5초이고 최대 60분입니다. 설정한 이벤트가 발생할 때마다 설정한 간격에 따라 이메일이 전송됩니다. 전송 간격을 너무 짧게 설정하면, 이메일 서비스 제공 업체(Gmail, Naver 등)별로 상이한 이메일 전송 한도에 따라 이메일 전송이 제한될 수 있습니다.

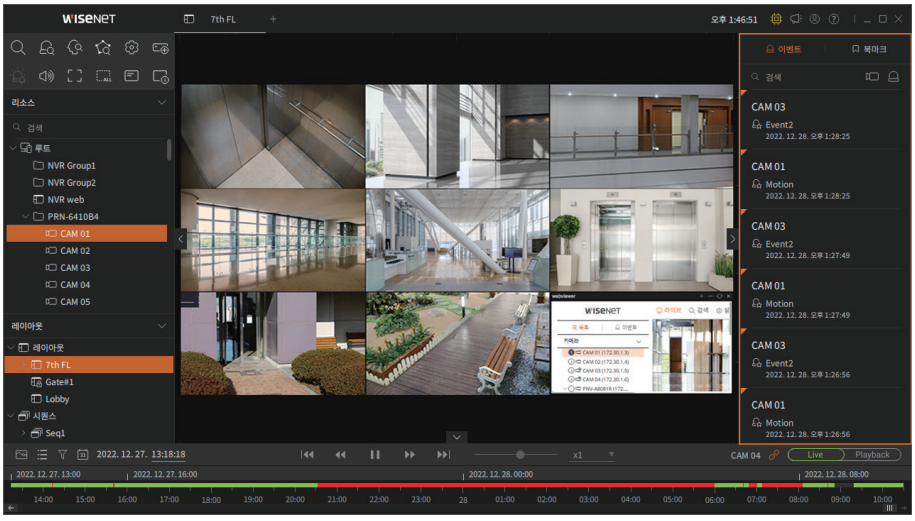
4. **적용** 버튼을 클릭합니다.

실시간 이벤트 모니터링하기

Wisenet Viewer에 등록된 장치에서 발생하는 실시간 이벤트를 이벤트 탭에서 확인할 수 있습니다.

이벤트 확인하기

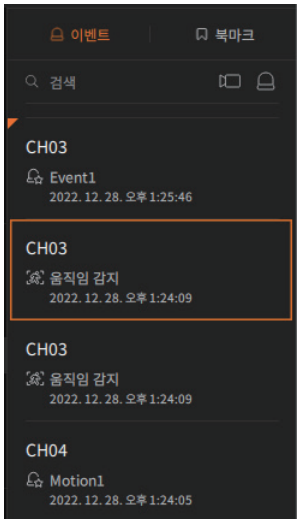
연결된 장치에서 실시간 이벤트가 발생하면 이벤트 탭에서 이벤트 정보를 확인하고 재생할 수 있습니다.



■ 일반 이벤트

사전 설정된 이벤트 규칙에 따라 발생하는 실시간 이벤트 정보를 확인할 수 있습니다. 이벤트 탭에는 채널명과 이벤트 종류, 발생 시간이 표시됩니다.

이벤트를 더블 클릭하면 현재 모니터링되는 채널에서 이벤트 영상을 바로 재생할 수 있습니다.

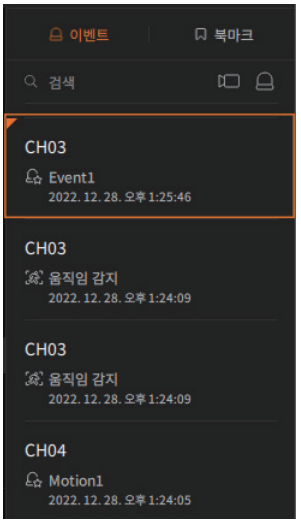


■ 우선 알림 이벤트

우선 알림 이벤트가 발생하면 이벤트 탭의 최상단에 해당 이벤트가 표시됩니다.
이벤트 탭에는 채널명과 등록한 이벤트 규칙 이름, 발생 시간이 표시되며 설정된 이벤트 필터와 관계없이 항상 표시됩니다.

이벤트를 더블 클릭하면 현재 모니터링되는 채널에서 이벤트 영상을 바로 재생할 수 있습니다. 영상을 재생하여 확인한 우선 알림 이벤트는 일반 이벤트와 함께 시간순으로 자동 정렬됩니다.

- 우선 알림 이벤트 발생 시 이벤트 탭이 닫혀 있는 경우, 기능 버튼 패널의 이 활성화됩니다.



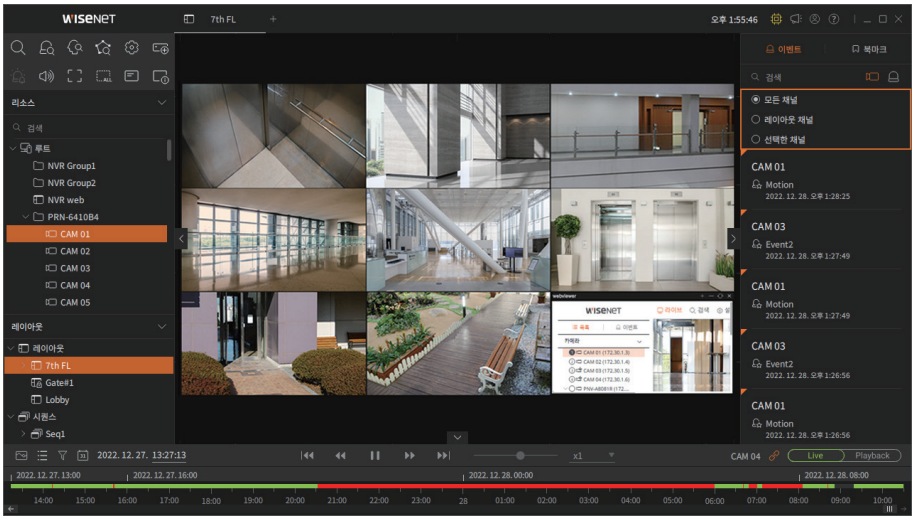
참고

- 이벤트 탭에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 다음의 바로 가기 메뉴를 사용할 수 있습니다.
  - **이벤트 검색**: 선택한 채널의 이벤트만 검색할 수 있습니다.
  - **목록 지우기**: 이벤트 탭에 표시된 모든 이벤트 목록을 지울 수 있습니다.
- 우선 알림 이벤트 설정에 대한 자세한 정보는 이벤트 규칙 추가하기(107 쪽)를 참고하십시오.

장치별로 검색하기

이벤트 탭에 표시되는 실시간 이벤트를 장치별로 검색할 수 있습니다.

- 이벤트 탭의 검색 창에 장치나 채널 이름을 입력하여 실시간 이벤트를 검색할 수 있습니다.

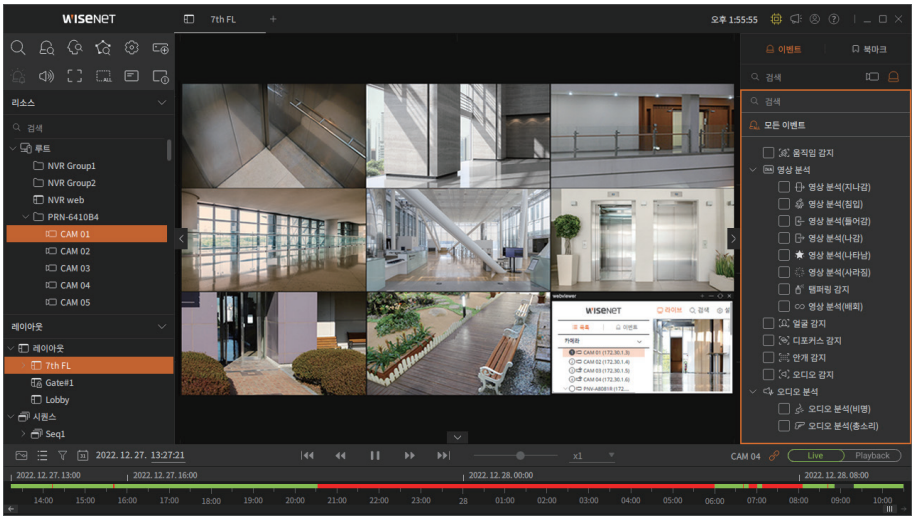


1. 이벤트 탭에서 를 선택합니다.
2. 이벤트를 검색할 채널을 선택합니다.
   - **모든 채널**: 리소스 트리에 등록된 모든 채널의 이벤트를 표시합니다.
   - **레이아웃 채널**: 현재 레이아웃에 포함된 모든 채널의 이벤트를 표시합니다.
   - **선택한 채널**: 현재 레이아웃에서 선택된 채널의 이벤트만 표시합니다.
3. 검색된 이벤트를 더블 클릭하면 영상이 재생됩니다.
   - 현재 레이아웃에 포함된 채널의 이벤트는 해당 타일에서 재생됩니다.
     레이아웃에 포함되지 않은 채널의 이벤트는 빈 타일에서 재생됩니다.

이벤트 종류로 검색하기

이벤트 탭에 표시되는 실시간 이벤트를 이벤트 종류별로 검색할 수 있습니다.

- 이벤트 탭의 검색 창에 이벤트 종류를 입력하여 실시간 이벤트를 검색할 수 있습니다.



1. 이벤트 탭에서 를 선택합니다.
2. 이벤트 종류를 선택합니다.
   - **모든 이벤트**: 모든 이벤트를 선택하여 검색합니다.
   - **움직임 감지**: 움직임이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
   - **영상 분석**: 지능형 영상 분석이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
     - **영상 분석(지나감)**: 설정한 영역 안에 움직이는 물체가 지나가면 이벤트가 발생합니다.
     - **영상 분석(침입)**: 설정한 영역 안에 움직이는 물체를 감지하면 이벤트가 발생합니다.
     - **영상 분석(들어감)**: 움직이는 물체가 지정한 영역의 바깥쪽에서 안쪽으로 들어올 때 이벤트가 발생합니다.
     - **영상 분석(나감)**: 지정한 영역의 안쪽에서 바깥쪽으로 나갈 때 이벤트가 발생합니다.
     - **영상 분석(나타남)**: 지정한 영역 안에 존재하지 않던 물체가 영역 라인을 통과하지 않고 영역 안에 나타나 일정 시간을 머무르면 이벤트가 발생합니다.
     - **영상 분석(사라짐)**: 지정한 영역 안에 존재하던 물체가 사라지면 이벤트가 발생합니다.
     - **탬퍼링 감지**: 저장장치에 연결된 카메라 영상이 가려지거나 위치가 변경되면 이벤트가 발생합니다.
     - **영상 분석(배회)**: 설정한 가상 영역 안에 배회하는 움직임을 감지하면 이벤트가 발생합니다.
   - **얼굴 감지**: 영상에서 얼굴이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
   - **디포커스 감지**: 영상의 초점이 흐려지는 것이 감지되어 발생한 이벤트입니다.

- **안개 감지**: 영상에 안개가 끼거나 흐린 영상이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
- **오디오 감지**: 저장장치에 연결된 카메라에 설정한 레벨 이상의 오디오가 감지되어 발생한 이벤트입니다.
- **오디오 분석**: 오디오 분석이 감지되어 발생한 이벤트입니다. 오디오 종류 중 **비명/총소리/폭발/유리 깨짐** 항목을 선택할 수 있습니다.
- **자동 추적**: 영상에서 움직이는 물체가 추적되어 발생한 이벤트입니다. 자동 추적 시작/종료 시점을 선택할 수 있습니다.
- **영상 손실**: 저장장치에서 카메라 영상을 수신하지 못하여 발생한 이벤트입니다. 영상 손실/복구 시점을 선택할 수 있습니다.
- **알람 입력(카메라)**: 카메라에서 알람이 입력되어 발생한 이벤트입니다.
- **DynamicEvent**: 영상에서 특정 움직임이나 상황이 감지되어 발생한 이벤트입니다. Wisenet Viewer에 등록된 장치에 따라 Dynamic Event 표시 항목이 달라질 수 있습니다.
  - **Queue**: 대기열이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
  - **Queue.Level.Medium**: 저장장치에 연결된 카메라에 체류 인원수가 중간 수준인 대기열이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
  - **Queue.Level.High**: 저장장치에 연결된 카메라에 체류 인원수가 많은 대기열이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
  - **ObjectDetection.Person**: 저장장치에 연결된 카메라에서 사람이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
  - **ObjectDetection.Vehicle**: 저장장치에 연결된 카메라에서 차량이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
  - **ObjectDetection.Face**: 저장장치에 연결된 카메라에서 얼굴이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
  - **ObjectDetection.LicensePlate**: 저장장치에 연결된 카메라에서 차량 번호판이 감지되어 발생한 이벤트입니다.
  - **ShockDetection**: 저장장치에 연결된 카메라에 충격이나 진동, 물리적 위치 변화가 감지되어 발생한 이벤트입니다.
  - **DigitalAutoTracking**: 움직이는 특정 물체가 자동 추적되어 발생한 이벤트입니다.

3. 검색된 이벤트를 더블 클릭하면 영상이 재생됩니다.

- 현재 레이아웃에 포함된 채널의 이벤트는 해당 타일에서 재생됩니다.
  레이아웃에 포함되지 않은 채널의 이벤트는 빈 타일에서 재생됩니다.

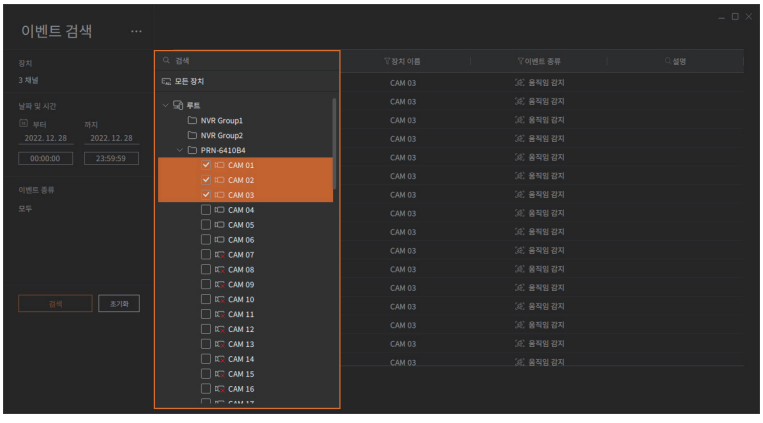
이벤트 영상 검색하기

저장된 녹화 영상을 장치, 이벤트나 객체 등의 다양한 조건을 선택하여 검색할 수 있습니다. 검색 결과의 영상을 다이나믹 레이아웃으로 재생하고, PC에 저장할 수 있습니다.

이벤트 녹화 영상 검색하기

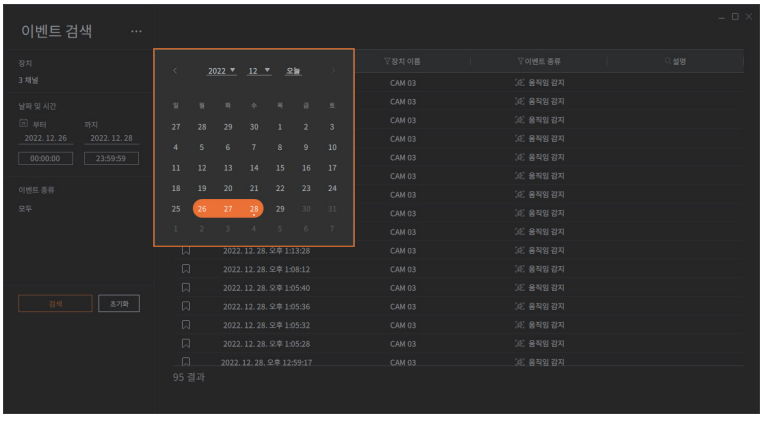
저장된 이벤트 녹화 영상을 장치, 날짜, 이벤트 종류를 선택하여 검색할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 버튼을 선택합니다.
   - 타임라인의 바로 가기 메뉴에서 **이벤트 검색**을 선택하면 이벤트 검색 창이 나타납니다.
2. **이벤트 검색** 창이 나타나면 **장치** 항목을 선택합니다.
   장치 목록에서 원하는 채널을 선택합니다.

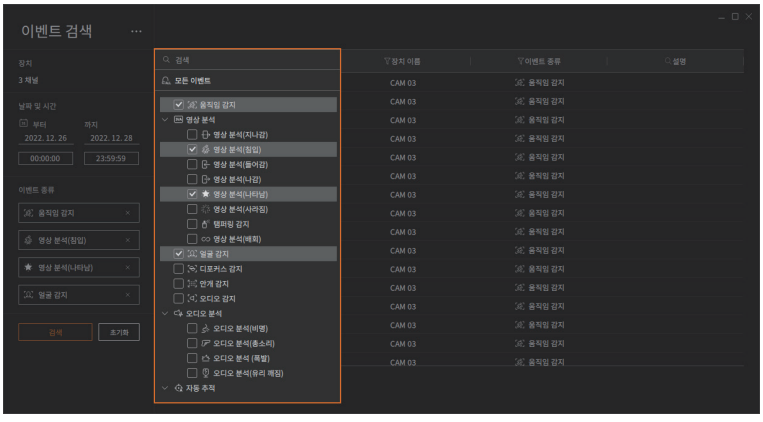


- **검색**: 장치 항목의 검색 창에 장치명을 입력하면 해당 장치만 표시됩니다.
- **모든 장치**: 리소스 트리에 등록된 모든 장치를 선택합니다.

3. **날짜 및 시간** 항목의 [31] 을 눌러 검색할 시작 날짜와 종료 날짜를 선택합니다.
   시간 항목은 날짜 선택 후 키보드로 직접 입력할 수 있습니다.



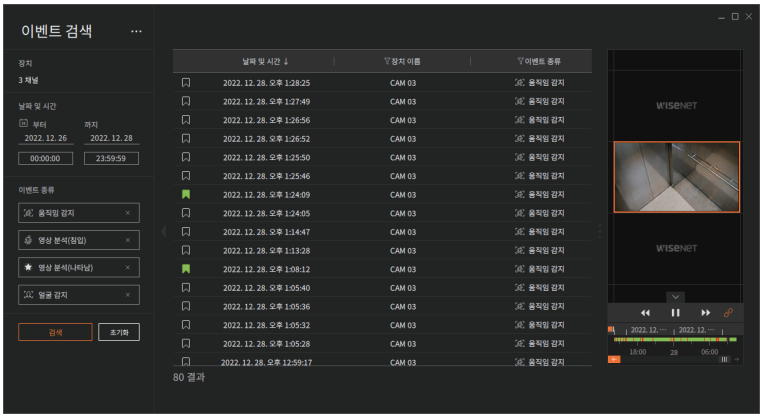
4. **이벤트 종류** 항목을 눌러 검색할 이벤트를 선택합니다.



- 선택한 이벤트는 이벤트 종류 항목 아래에 표시됩니다.
- **모든 이벤트**: 모든 이벤트를 선택합니다.

5. **검색** 버튼을 선택합니다.
   - **초기화**: 현재 선택한 이벤트 검색 조건을 모두 삭제합니다.

6. 검색 결과를 더블 클릭하면 오른쪽 재생창에서 영상이 재생됩니다.



- 같은 채널에 여러 개의 영상이 검색되는 경우, 해당 채널 타일에서 영상이 재생됩니다. 영상 재생 중 다른 영상을 선택하면 다이나믹 레이아웃 기준에 따라 추가됩니다.
- 검색 결과에서 왼쪽의 ☐을 선택하면 해당 이벤트가 북마크로 저장됩니다. 저장된 북마크는 북마크 탭에서 확인할 수 있습니다.
- 설정된 북마크 아이콘을 다시 한 번 선택하면 저장된 북마크 영상을 삭제할 수 있습니다.
  - 북마크 아이콘을 선택하여 북마크 삭제 확인창이 나타나면 **확인**을 선택합니다.
- 검색 결과의 칼럼 항목을 선택하면 오름차순/내림차순으로 자동 정렬됩니다.

참고

녹화 영상 재생에 대한 자세한 정보는 타임라인 사용하기(137 쪽)를 참고하십시오.

AI 검색하기

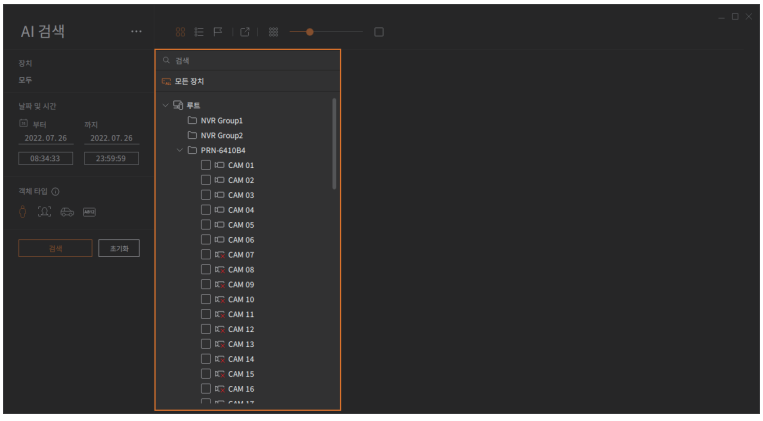
저장장치에 연결된 AI 카메라로 녹화된 영상이 있을 경우, 사람, 얼굴, 차량 등의 조건으로 영상을 검색할 수 있습니다. 또한 선택한 객체에 따라 세부 항목으로 검색결과를 필터링할 수 있습니다.

참고

Wisenet Viewer에 연결된 저장장치에서 AI 검색 기능을 지원하는 경우에만 AI 검색을 사용할 수 있습니다.

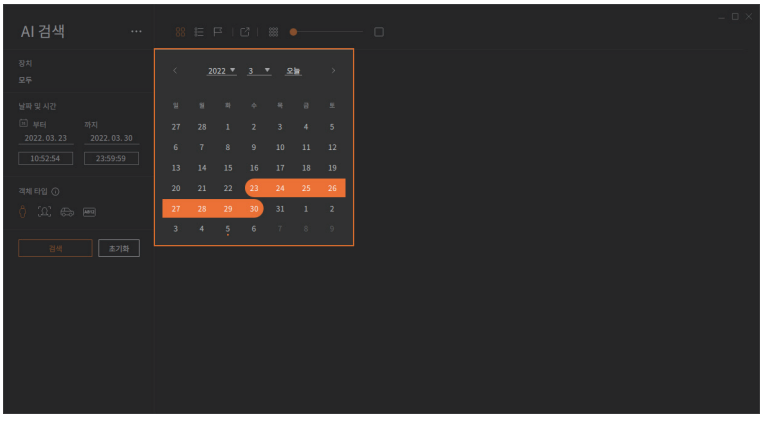
AI 영상 검색하기

1. 기능 버튼 패널에서 버튼을 선택합니다.
   - 이벤트 검색 창 상단의 ⋯을 누른 후, **AI 검색**을 선택하면 AI 검색 화면으로 이동합니다.
2. **AI 검색** 창이 나타나면 **장치** 항목을 선택합니다.
   장치 목록에서 원하는 채널을 선택합니다.

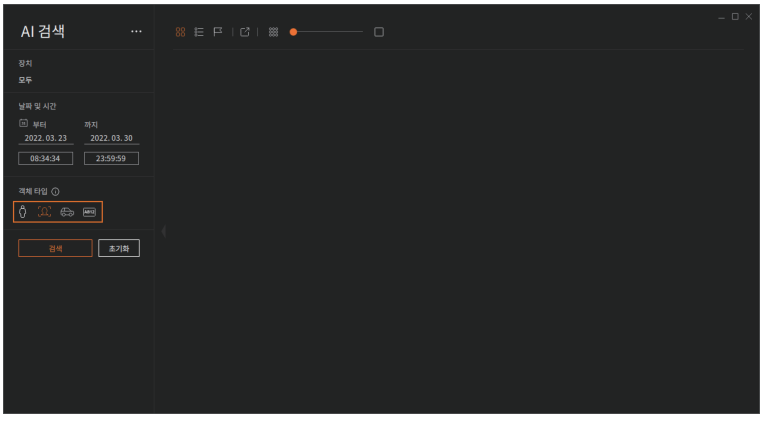


- **검색**: 장치 항목의 검색 창에 장치명을 입력하면 해당 장치만 표시됩니다.
- **모든 장치**: 리소스 트리에 등록된 모든 장치를 선택합니다.

3. 날짜 및 시간 항목의 31을 눌러 시작 날짜와 종료 날짜를 선택합니다.
시간 항목은 날짜 선택 후 키보드로 직접 입력할 수 있습니다.



4. 검색할 객체 종류를 선택합니다.



- 검색 가능한 객체 종류는 장치에 따라 달라질 수 있습니다.

5. **검색** 버튼을 선택합니다.
검색 결과가 썸네일로 표시됩니다.



- **초기화**: 현재 선택한 검색 조건을 모두 삭제합니다.
- : 검색 결과를 썸네일로 확인할 수 있습니다. 상단의 슬라이드 바를 움직이거나 Ctrl 키를 누른 채 마우스 휠을 돌려 썸네일 크기를 조절할 수 있습니다.
- : 검색 결과를 목록으로 확인할 수 있습니다.

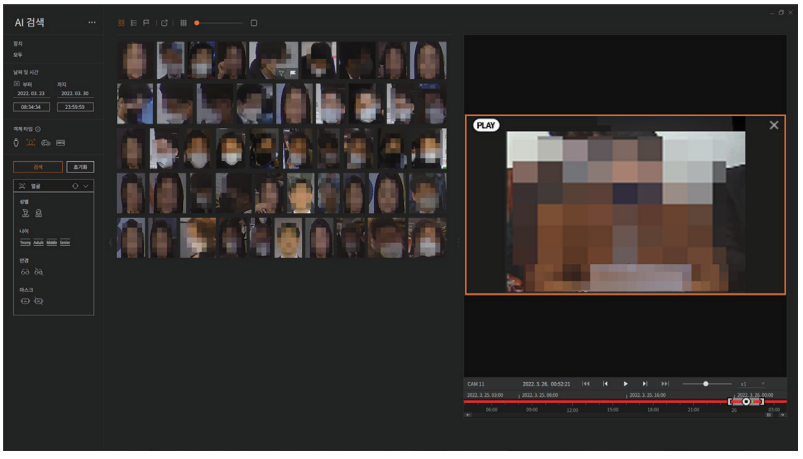
6. 검색 결과에서 원하는 필터 항목을 선택합니다.
해당 필터가 적용된 검색 결과 목록을 확인할 수 있습니다.



- 객체에 따라 적용할 수 있는 필터 항목은 다음과 같습니다.
  - **사람**: 성별, 옷(상의/하의) 색상, 가방
  - **얼굴**: 성별, 나이, 안경, 마스크
  - **차량**: 타입, 차량 색상
  - **LPR**: 차량 번호 입력

- : 검색 결과에서 플래그를 지정할 수 있습니다. 플래그 지정은 검색 결과를 썸네일로 표시할 경우에만 사용할 수 있습니다.
- : 검색 결과를 .jpg 파일로 저장할 수 있습니다.

7. 검색 결과에서 원하는 썸네일 또는 목록을 더블 클릭하면 화면 오른쪽에서 녹화 영상이 재생됩니다.



참고

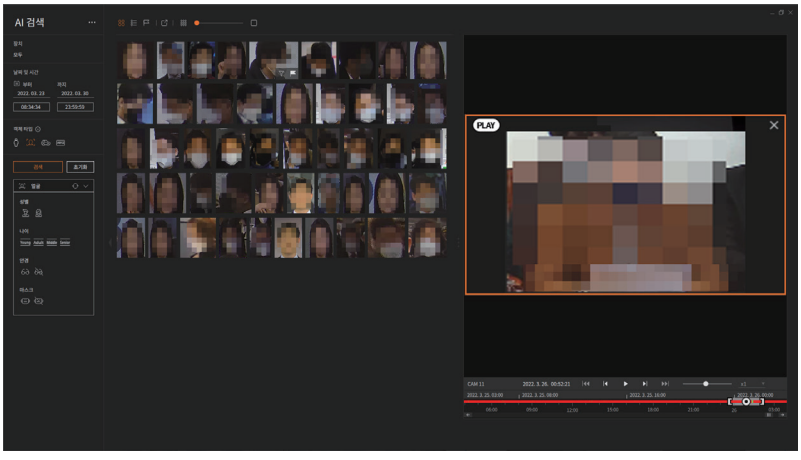
- 검색 결과에서 플래그를 지정하면 상단의 을 선택하여 플래그가 지정된 결과만 확인할 수 있습니다. 단, 검색을 다시 하면 플래그 지정 결과는 삭제됩니다.
- 검색 결과 항목의 을 선택하면 해당 영상을 북마크로 저장할 수 있습니다. 저장된 북마크는 북마크 탭에서 확인할 수 있습니다.
- 녹화 영상 재생에 대한 자세한 정보는 타임라인 사용하기(137 쪽)를 참고하십시오.

특정 BestShot 속성으로 필터링하기

1. 검색 조건에 가장 잘 맞는 영상 위로 마우스를 가져가서 ▽ 버튼을 선택합니다.



2. 원하는 속성을 선택한 후 **적용** 버튼을 선택합니다.
   - 해당 BestShot이 가지고 있는 속성을 선택하여 객체를 필터링할 수 있습니다.
3. 검색 결과에서 원하는 썸네일 또는 목록을 더블 클릭하면 화면 오른쪽에서 녹화 영상이 재생됩니다.



참고

- 검색 결과의 BestShot 위에서 마우스를 클릭하면 영상 정보 박스가 표시됩니다. 정보 박스 안의 ☆을 선택하면 박스 위치를 변경하여 고정해둘 수 있습니다. 박스 위치 고정을 해제하려면 ☆을 다시 한 번 선택합니다.
- 검색 결과 항목의 🔖을 선택하면 해당 영상을 북마크로 저장할 수 있습니다. 저장된 북마크는 북마크 탭에서 확인할 수 있습니다.
- 녹화 영상 재생에 대한 자세한 정보는 타임라인 사용하기(137 쪽)를 참고하십시오.

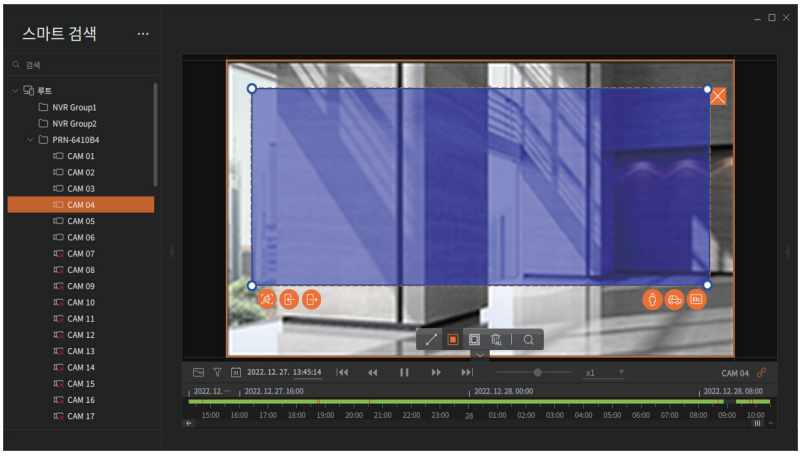
스마트 검색하기

특정 시간의 녹화 영상에서 관심 영역, 제외 영역, 가상선을 설정하여 이벤트를 검색할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 을 선택합니다.
   - 이벤트 검색 창 상단의 ⋯을 누른 후, **스마트 검색**을 선택하면 스마트 검색 화면으로 이동합니다.
2. **스마트 검색** 창이 나타나면 이벤트를 검색할 채널을 선택합니다.



3. 영상 타일이 나타나면 하단의 검색 영역 설정 아이콘을 선택한 후, 원하는 영역을 마우스로 설정합니다.



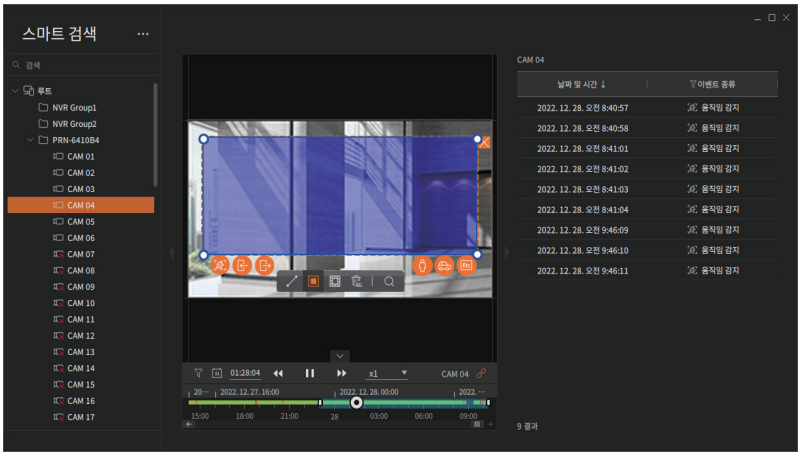
- **가상선**: 영상 위에 설정한 가성산과 방향을 기준으로 물체가 지나가는 것을 감지합니다. 마우스로 원하는 위치에 가상선의 시작과 끝 지점을 클릭하거나 드래그하여 설정합니다. 가상선이 생성되면 화살표를 클릭하여 양방향 또는 한 방향 감지 여부를 선택합니다.

- **관심 영역**: 영상 위에 특정 영역을 움직임 감지 영역으로 지정합니다. 영상 위에 마우스로 드래그하거나 꼭짓점을 클릭하여 원하는 위치에 감지 영역을 설정합니다.
  - 영역을 설정하면 지정된 영역 하단에 이벤트/객체 옵션 아이콘이 표시됩니다. 검색에서 해당 이벤트/객체를 제외하려면 아이콘을 클릭하십시오.
  - **움직임 감지**: 관심 영역 안에서 움직임을 감지하여 이벤트를 검색합니다.
  - **들어감**: 관심 영역 바깥쪽에서 안쪽으로 들어오는 움직임을 감지하여 이벤트를 검색합니다.
  - **나감**: 관심 영역 안쪽에서 바깥쪽으로 나가는 움직임을 감지하여 이벤트를 검색합니다.
  - **사람**: 관심 영역 안에서 사람이 포함된 이벤트를 검색합니다.
  - **차량**: 관심 영역 안에서 차량이 포함된 이벤트를 검색합니다.
  - **기타**: 관심 영역 안에서 사람, 차량을 제외한 나머지 객체가 포함된 이벤트를 검색합니다.
- **제외 영역**: 영상 위에 특정 영역을 감지 제외 영역으로 지정합니다. 영상 위에 마우스로 드래그하거나 꼭짓점을 클릭하여 원하는 위치에 감지 제외 영역을 설정합니다.

참고

- 스마트 검색 항목별로 최대 3개까지 설정할 수 있습니다.
- 영상 위의 을 선택하면 설정한 스마트 검색 항목을 삭제할 수 있습니다.
- 을 선택하면 영상 위에 설정한 내역이 모두 삭제됩니다.

4. 타임라인에서 검색할 날짜와 시간 범위를 설정하고 을 선택합니다.
이벤트 검색 결과가 오른쪽 목록에 표시되며 검색 결과를 선택하면 이벤트 영상이 재생됩니다.



- 타임라인의 을 선택하면 원하는 날짜를 선택할 수 있습니다.
- 타임라인의 을 선택하면 지나감, 움직임 감지, 들어옴, 나감 중 원하는 항목을 필터링하여 재생할 수 있습니다.
- 타임라인과 오른쪽 검색 결과 목록에는 현재 선택한 타일의 검색 결과만 표시됩니다.
- 같은 채널에 여러 개의 영상이 검색되는 경우, 해당 채널 타일에서 영상이 재생됩니다. 영상 재생 중 다른 채널을 선택하면 다이나믹 레이아웃 기준에 따라 추가됩니다.

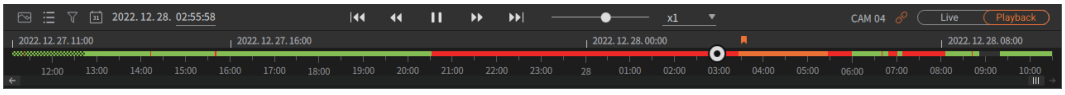
녹화 영상 관리하기

Wisenet Viewer에 등록된 장치의 녹화 영상을 날짜나 이벤트 종류별로 검색하고 재생할 수 있습니다. 관심있는 부분을 북마크로 추가하면 영상을 빠르게 검색할 수 있습니다. 또한 특정 구간이나 채널의 영상을 PC에 원하는 파일 형식으로 저장할 수 있습니다.

재생 모드로 전환하기

실시간 영상을 모니터링하는 중에 재생 모드로 전환하여 장치에 저장된 녹화 영상을 검색하거나 재생할 수 있습니다.

타임라인의 **Playback** 버튼을 선택하거나 해당 채널의 타임라인을 선택하여 재생 모드로 전환합니다.



참고

- 레이아웃 트리에서 여러 개의 채널이 선택되어 있어도 현재 레이아웃 화면에서 선택된 채널의 타임라인만 표시됩니다. 전체 채널의 타임라인을 확인하려면 ☰을 선택하십시오.
- 재생 모드에서 **Live** 버튼을 선택하면 라이브 모드로 전환할 수 있습니다.

타임라인 사용하기

재생 모드로 전환하면 녹화된 영상을 해당 채널에서 재생할 수 있습니다. 영상을 재생할 때 타임라인에서 재생을 제어할 수 있으며 바로 가기 메뉴를 사용할 수 있습니다.

타임라인 알아보기

타일을 선택하면 타임라인에 구간 표시 막대가 표시됩니다. 구간 표시 막대는 녹화 영상이 있는 구간에만 표시됩니다. 타임라인의 기본 시간 표시 범위는 1일(24시간) 이며, 마우스 휠로 시간 표시 배율을 확대하거나 축소할 수 있습니다. 원하는 시간을 클릭하면 해당 시점의 녹화 영상이 재생됩니다.



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶		현재 재생중인 영상의 썸네일을 표시하거나 숨깁니다. 타임라인 표시 범위를 균등하게 분할하여, 각 분할 구간의 첫 번째 시간 썸네일을 타임라인에 표시합니다.
❷		멀티 타임라인 또는 싱글 타임라인으로 전환합니다. 멀티 타임라인을 선택하면 현재 레이아웃에 포함된 전체 채널의 타임라인이 표시됩니다. 멀티 타임라인의 경우 1일 동안의 타임라인만 확인할 수 있습니다.
❸		저장 타입 필터 선택창이 나타나면 검색할 저장 타입을 선택합니다. 자세한 정보는 저장 타입으로 검색하기(144 쪽)를 참고하십시오.
❹	31	달력 창이 나타나면 영상을 검색할 날짜를 선택합니다. 자세한 정보는 날짜로 검색하기(143 쪽)를 참고하십시오.
❺	2022. 12. 28. 02:55:58	현재 재생중인 영상의 날짜와 시간을 표시합니다. 날짜를 클릭하면 달력 창에서 검색할 날짜를 선택할 수 있으며, 시간을 클릭하면 검색 시간을 직접 입력할 수 있습니다.
❻	x1	영상의 재생, 재생 속도를 제어합니다. 자세한 정보는 재생 기능 사용하기(140 쪽)를 참고하십시오.
❼	CH04	현재 선택된 채널 이름을 표시합니다.
❽		여러 개의 재생 영상을 같은 시간으로 동기화하여 재생하거나 동기화 재생을 해제할 수 있습니다.

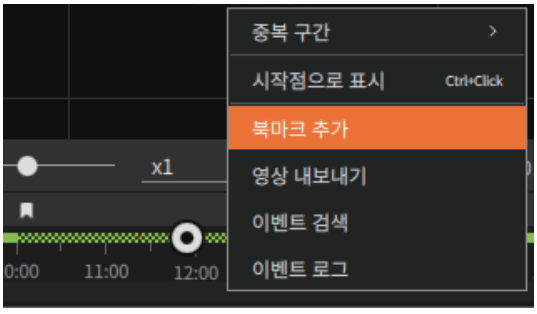
번호	화면 구성	세부 기능 설명
❾		라이브 모드 또는 재생 모드로 전환합니다. 동기화 재생 중에는 레이아웃에 포함된 전체 채널이 라이브 또는 재생 모드로 전환됩니다.
❿		녹화 영상이 있으면 구간 표시 막대가 표시됩니다. 마우스로 타임라인의 특정 지점을 선택하면 해당 지점부터 영상이 재생되며 키프레임이 나타납니다. 키프레임을 드래그하면 재생 위치를 변경할 수 있습니다.

참고

- 녹화 데이터의 종류에 따라 색상이 다르게 표시됩니다.
  일반 녹화 영상은 연두색으로, 이벤트 녹화 영상은 빨간색으로 구분됩니다.
- 타임라인 하단의 슬라이더를 선택해 시간을 이동할 수 있습니다. 또는 타임라인 위에서 마우스 휠을 사용하면 시간 표시 배율을 확대하거나 축소할 수 있습니다.
- 북마크가 설정되어 있는 경우 타임라인의 해당 지점에 북마크 아이콘이 표시됩니다. 북마크 아이콘을 선택하면 설정된 구간이 주황색으로 표시되며, 북마크 탭에서 해당 북마크를 확인할 수 있습니다. 북마크 사용에 대한 자세한 정보는 북마크 사용하기(159 쪽)를 참고하십시오.

■ 타임라인 바로 가기 메뉴 사용하기

영상 재생 중 타임라인 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 바로 가기 메뉴를 사용할 수 있습니다.



중복 구간	장치의 시간이나 시간대를 변경하면 동일한 시간에 녹화 영상이 중복되어 저장됩니다. 중복 영상이 있는 경우, 타임라인에 모자이크로 표시되며 중복 리스트에서 선택하여 재생할 수 있습니다.
시작점으로 표시 / 끝점으로 표시	타임라인에서 원하는 구간의 시작점과 종료점을 선택합니다. Ctrl키를 누른 후 원하는 지점에서 마우스를 클릭하면 구간의 시작점과 종료점을 설정할 수 있습니다. 구간 설정에 대한 자세한 정보는 구간 선택하기(142 쪽)를 참고하십시오.
지우기	타임라인에서 선택한 구간 박스를 해제할 수 있습니다.
확대	타임라인에서 선택한 구간을 확대하여 볼 수 있습니다.
북마크 추가	타임라인에서 원하는 구간을 선택하고 북마크를 추가할 수 있습니다. 북마크 설정에 대한 자세한 정보는 북마크 추가하기(159 쪽)를 참고하십시오.
영상 내보내기	타임라인에서 원하는 구간을 선택하고 PC에 동영상 파일로 저장할 수 있습니다. 영상 내보내기에 대한 자세한 정보는 녹화 영상 내보내기(146 쪽)를 참고하십시오.
이벤트 검색	해당 채널의 이벤트를 검색할 수 있습니다. 이벤트 검색에 대한 자세한 정보는 이벤트 녹화 영상 검색하기(126 쪽)를 참고하십시오.
이벤트 로그	해당 채널의 이벤트 로그를 검색할 수 있습니다. 이벤트 로그 검색에 대한 자세한 정보는 이벤트 로그 확인하기(172 쪽)를 참고하십시오.

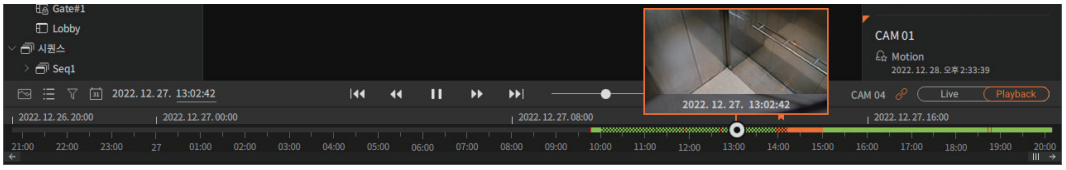
참고

구간을 선택하면 바로 가기 메뉴에 구간 관련 메뉴가 추가되어 나타납니다. 구간 선택 후 사용할 수 있는 바로 가기 메뉴에 대한 자세한 정보는 구간 선택하기(142 쪽)를 참고하십시오.

재생 제어하기

선택한 채널의 영상 재생 중 속도를 제어하거나 타임라인을 확대하고 축소할 수 있습니다.

1. 레이아웃 화면에서 채널을 선택합니다.
2. 타임라인의 **Playback** 버튼을 선택합니다.
   - 또는 타임라인을 클릭하여 재생 모드로 전환할 수 있습니다.
3. 원하는 지점을 마우스로 선택하여 재생합니다.



- 재생 중 키프레임을 드래그하거나 원하는 지점을 마우스로 선택하여 재생 위치를 변경할 수 있습니다. 썸네일을 지원하는 장치가 연결된 경우, 싱글 타임라인 모드를 선택하면 키프레임 드래그 중 썸네일이 표시됩니다.
- 타임라인의 재생 시간 영역 선택 후 원하는 시간을 직접 입력하여 재생 위치를 변경할 수 있습니다.

■ 재생 기능 사용하기

⏮	**이전 이벤트**	이전 이벤트로 이동할 수 있습니다.
◀◀	**역방향 배속재생**	역방향으로 빠르게 재생할 수 있습니다.
▶/⏸	**재생/일시 정지**	영상을 재생하거나 일시 정지할 수 있습니다.
▶▶	**정방향 배속재생**	정방향으로 빠르게 재생할 수 있습니다.
⏭	**다음 이벤트**	다음 이벤트로 이동할 수 있습니다.
	**재생 속도 슬라이더**	영상 재생 속도를 선택할 수 있습니다. • 정방향 재생 시 배속: x1/8, x1/4, x1/2, x0, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256 • 역방향 재생 시 배속: -x1/8, -x1/4, -x1/2, x0, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256

■ 타임라인 이동하기

마우스로 타임라인을 클릭한 후 드래그하거나 하단의 스크롤바를 드래그하면 다른 시간대로 이동할 수 있습니다. 또는 타임라인 양쪽 끝지점에 표시되는 ← / → 버튼을 선택해도 시간대를 이동할 수 있습니다.

■ 타임라인 시간 표시 변경하기

타임라인 위에서 마우스 휠을 돌리면 시간 표시 배율을 변경할 수 있습니다. 또는 타임라인의 시간대가 표시된 부분을 더블 클릭하면 해당 구간이 확대됩니다.

■ 재생 시간 동기화하기

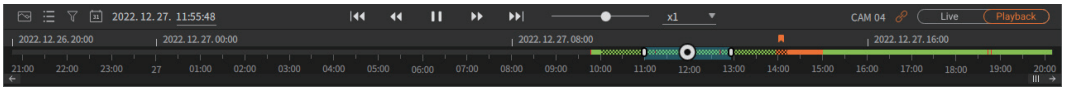
영상 재생 중 🔗을 선택하면 여러 개의 재생 영상을 같은 시간으로 동기화하여 재생할 수 있습니다. 🔗을 한 번 더 선택하면 영상 동기화가 해제되고 채널별로 재생됩니다.

- 동기화 중 실행하는 모든 재생 제어 동작은 레이아웃의 전체 채널에 동일하게 적용됩니다.

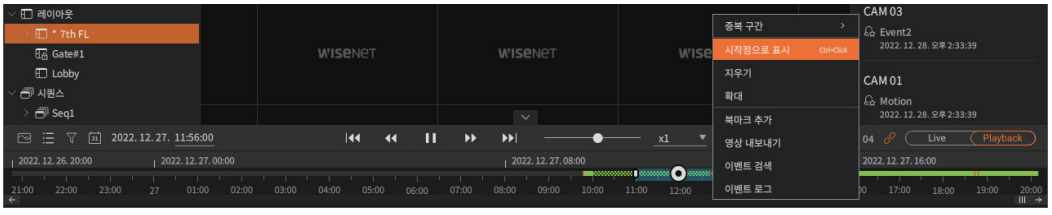
구간 선택하기

타임라인의 특정 구간을 시작점과 종료점을 선택하여 북마크를 설정하거나 PC에 파일로 저장할 수 있습니다.

1. 타임라인 위에서 원하는 지점을 마우스로 선택합니다.
   구간 박스가 나타납니다.



   - Ctrl키를 누르고 마우스로 구간 시작점과 끝점을 직접 선택할 수도 있습니다.
2. 마우스를 좌우로 움직여 구간 시작점과 끝점을 선택합니다.
3. 타임라인 바로 가기 메뉴에서 원하는 메뉴를 선택합니다.



   - **중복 구간**: 선택된 시간에 시간이나 시간대를 변경하여 한 채널에 중복된 데이터가 있는 경우 해당 리스트가 표시됩니다.
   - **시작점으로 표시 / 끝점으로 표시**: 구간 시작점/종료점을 선택할 수 있습니다.
   - **지우기**: 선택한 구간 박스를 해제할 수 있습니다.
   - **확대**: 선택한 구간을 확대하여 볼 수 있습니다.
   - **북마크 추가**: 선택한 구간을 북마크로 추가할 수 있습니다.
   - **영상 내보내기**: 선택한 구간을 PC에 파일로 저장할 수 있습니다.
   - **이벤트 검색**: 이벤트 검색 창에서 선택된 채널/구간 내의 이벤트를 검색할 수 있습니다.
   - **이벤트 로그**: 이벤트 로그 창에서 선택된 구간 내의 이벤트 로그를 검색할 수 있습니다.

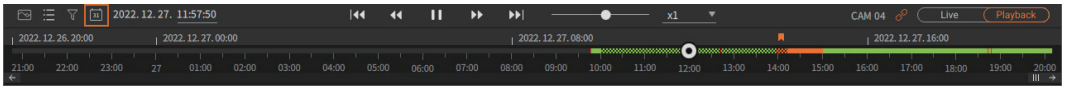
녹화 영상 검색하기

Wisenet Viewer에 등록된 장치의 녹화 영상을 날짜나 저장 타입별로 검색하고 재생할 수 있습니다.

날짜로 검색하기

선택한 채널의 타임라인에서 날짜를 선택하여 녹화 영상을 검색할 수 있습니다.

1. 타임라인의 **Playback** 버튼을 선택합니다.
2. 타임라인에서 31 를 선택합니다.



3. 달력 창이 표시되면 검색할 날짜를 선택합니다.



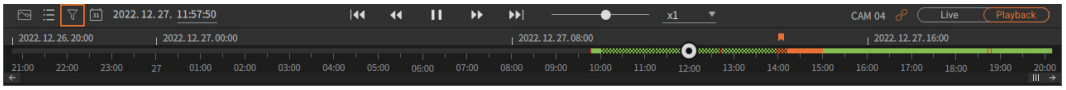
- 녹화 영상이 있는 날짜는 주황색으로 표시됩니다.
  오늘 날짜 아래에는 주황색 점이 표시됩니다.
- 날짜를 선택하면 해당일의 24시간 타임라인이 표시됩니다.

4. 타임라인에서 원하는 시간대의 영상을 선택하여 재생합니다.
   달력 창을 닫으려면 31 를 선택합니다.

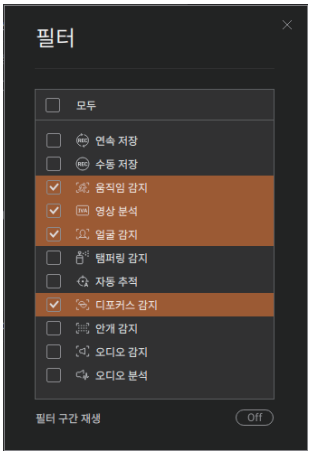
저장 타입으로 검색하기

선택한 채널의 타임라인에서 저장 타입을 선택하여 녹화 영상을 검색할 수 있습니다.

1. 타임라인의 **Playback** 버튼을 선택합니다.
2. 타임라인에서 ▽를 선택합니다.



3. **필터** 창이 표시되면 검색할 저장 타입을 선택합니다.



- **모두**: 선택한 채널의 타임라인에서 모든 이벤트를 검색할 수 있습니다.
- **연속 저장**: 연속으로 녹화된 일반 녹화 영상입니다.
- **수동 저장**: 수동으로 녹화된 영상입니다.
- **움직임 감지**: 움직임이 감지되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **영상 분석**: 지능형 영상 분석이 감지되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **얼굴 감지**: 영상에서 얼굴이 감지되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **탬퍼링 감지**: 카메라 영상이 가려지거나 위치가 변경되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **자동 추적**: 영상에서 움직이는 물체가 추적되어 녹화된 이벤트 영상입니다.

- **디포커스 감지**: 영상의 초점이 흐려지는 것이 감지되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **안개 감지**: 영상에 안개가 끼거나 흐린 영상이 감지되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **오디오 감지**: 카메라에 설정한 레벨 이상의 오디오가 감지되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **오디오 분석**: 오디오 분석이 감지되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **알람 입력**: 알람 입력이 감지되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **사람(AI)**: 사람이 감지되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **차량(AI)**: 차량이 감지되어 녹화된 이벤트 영상입니다.
- **필터 구간 재생**: **On** 버튼을 선택하면 선택한 저장 타입만 재생되고, **Off** 버튼을 선택하면 저장 타입과 상관없이 모든 종류의 영상이 재생됩니다.

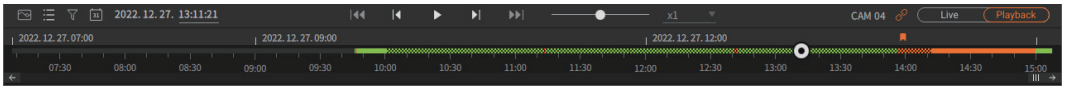
4. 타임라인에서 원하는 영상을 선택하여 재생합니다.

녹화 영상 내보내기

Wisenet Viewer에 등록된 장치의 녹화 영상을 PC에 파일로 저장할 수 있습니다.

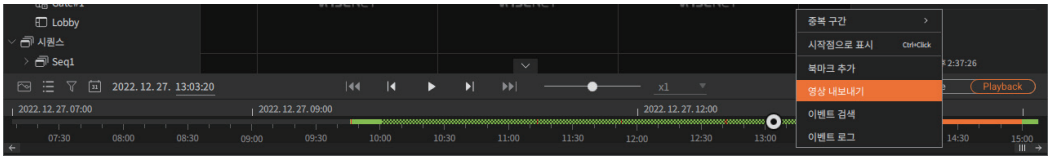
타임라인에서 원하는 구간을 선택하거나 여러 개의 채널을 선택하여 저장합니다. 또한 파일에 비밀번호 설정하여 저장할 수 있습니다.

1. 타임라인 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.



- 특정 구간을 선택하고 영상을 내보낼 수 있습니다. 구간 선택에 대한 자세한 정보는 구간 선택하기(142 쪽)를 참고하십시오.

2. 바로 가기 메뉴에서 **영상 내보내기**를 선택합니다.

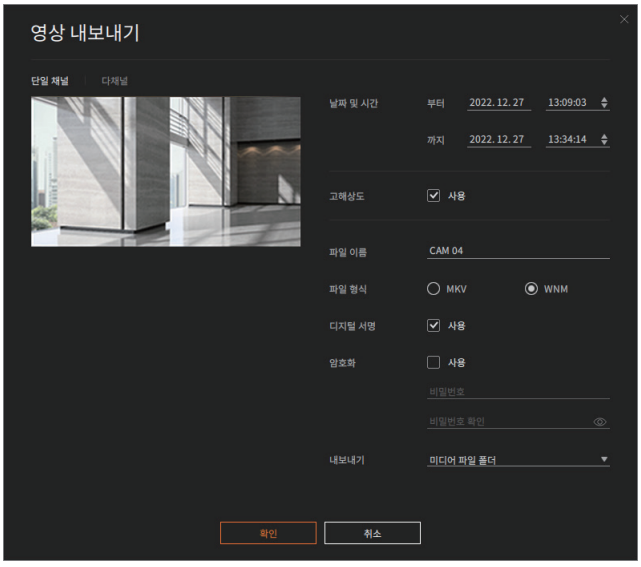


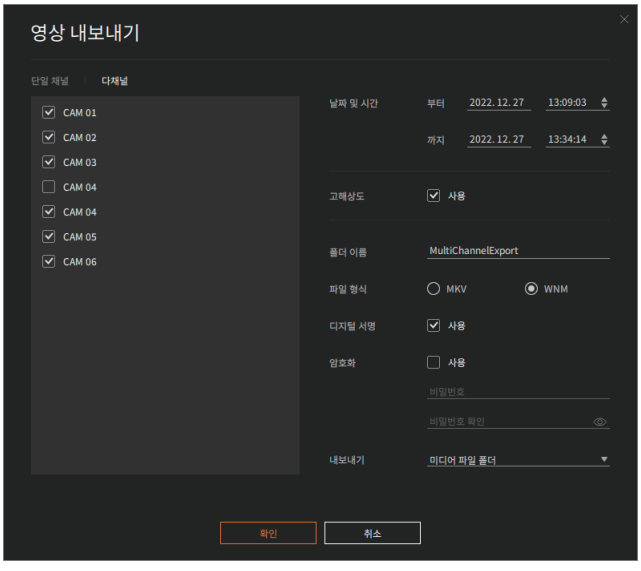
3. 입력창이 나타나면 비밀번호를 입력하고 **확인**을 선택합니다.



- **다시 묻지 않음**을 체크하면 이후 영상 내보내기 시 비밀번호 입력창이 나타나지 않습니다. 단, Wisenet Viewer를 재시작한 후에는 비밀번호 입력창이 다시 표시됩니다.
- 비밀번호를 정확하게 입력하지 않으면 영상을 저장할 수 없습니다.

4. **영상 내보내기** 창이 나타나면 저장할 영상 정보를 선택합니다.

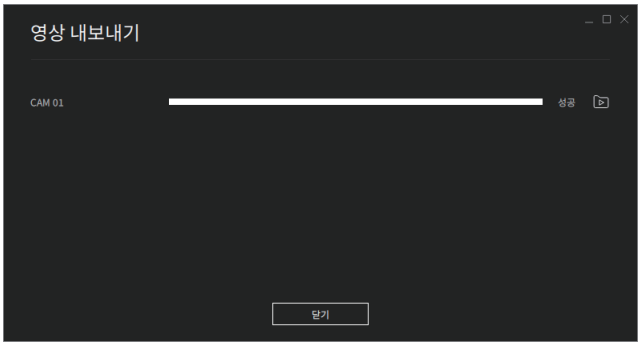




- **단일 채널**: 현재 선택한 한 개 채널의 영상만 내보냅니다. 선택된 영상을 미리보기할 수 있습니다.
- **다채널**: 레이아웃에 포함된 여러 채널의 영상을 내보냅니다.
- **날짜 및 시간**: 내보낼 영상의 시작/종료 시간을 선택합니다.
- **고해상도**: 영상을 고해상도로 저장할지 여부를 선택합니다. **사용**을 체크하면 듀얼 프로파일로 녹화된 영상의 경우 고해상도 영상으로 저장합니다.
- **파일 이름**: 단일 채널 선택 시 PC에 저장할 파일 이름을 입력합니다.
- **폴더 이름**: 다채널 선택 시 PC에 저장할 폴더 이름을 입력합니다.

- **파일 형식**: PC에 저장할 영상 파일 형식을 선택합니다. WNM 형식을 선택하면 디지털 서명과 암호화 항목이 활성화됩니다.
- **디지털 서명**: WNM 형식으로 영상을 저장할 때 디지털 서명을 추가할 수 있습니다.
- **암호화**: WNM 형식으로 영상을 저장할 때 비밀번호 설정 여부를 선택합니다. **사용**을 체크하면 비밀번호를 입력할 수 있습니다.
- **내보내기**: 영상 파일이 저장될 폴더를 선택합니다.
  - **미디어 파일 폴더: 설정** > **시스템** > **로컬 설정**에서 선택한 미디어 파일 폴더에 영상이 저장됩니다.
  - **나중에 선택**: PC에 영상을 저장할 폴더를 선택할 수 있습니다.

5. **확인** 버튼을 선택합니다.
6. **영상 내보내기** 진행 창에서 저장 상황을 확인합니다.
   저장이 완료되면 진행 창의 **닫기** 버튼을 선택합니다.



- 영상 내보내기 중 취소하거나 창을 닫으면 진행된 구간까지만 파일로 저장됩니다.
- 영상 내보내기 완료 후 진행 창의 를 선택하면 영상이 저장된 폴더가 열립니다.
- 다채널 영상을 내보내는 경우, 지정된 폴더 안에 다채널 영상 폴더가 생성되어 영상이 저장됩니다.

참고

영상이 저장된 폴더에는 Wisenet Player가 함께 저장됩니다. Wisenet Player는 Wisenet Viewer를 설치하지 않아도 WNM, SEC 파일 및 범용 미디어 파일을 재생할 수 있는 프로그램입니다.

- Wisenet Player를 실행하면 해당 폴더 내의 모든 미디어 파일 목록을 자동으로 불러옵니다.
- 기타 Wisenet Player의 사용 방법은 Wisenet Viewer의 미디어 파일 재생 시 실행 방법과 동일합니다.

녹화 영상 마스킹하기

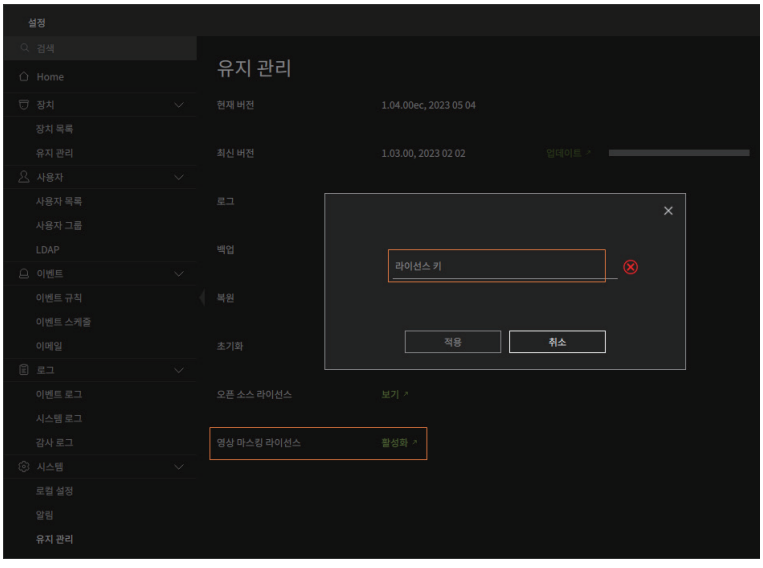
녹화 영상 중 사생활 보호가 필요하거나 숨김 처리가 필요한 영역에 대해 마스킹을 설정할 수 있습니다. 녹화 영상의 일부 영역을 마스킹 영역으로 설정한 후 내보내기할 수 있습니다.

참고

영상 마스킹 라이선스를 활성화한 경우에만 영상 마스킹 기능을 사용할 수 있습니다.

영상 마스킹 라이선스 활성화하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창에서 **시스템** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **영상 마스킹 라이선스**에서 화살표를 클릭한 후 라이선스 번호를 입력합니다.



영상 마스킹 화면 확인하기

Wisenet Viewer에서 영상 마스킹 을 클릭하면 영상 마스킹 창이 열립니다. 영상 마스킹의 화면은 다음과 같이 구성됩니다.



번호	화면 구성	세부 기능 설명
❶	기능 버튼	• **미디어 파일 열기** : 마스킹을 적용할 미디어 파일을 열 수 있습니다. 지원하는 확장자는 .wnm와 .sec입니다. Wisenet Viewer 창의 리소스 트리에서 미디어 파일을 영상 마스킹 창으로 마우스로 드래그해도 영상 마스킹 창에서 미디어 파일을 열 수 있습니다. • **미리보기** : 미리보기를 활성화 하면(미리보기 버튼이 주황색으로 표시됩니다.) 마스킹 영역에 모자이크 또는 채우기 처리를 합니다. 미리보기를 비활성화 하면 마스킹 영역 테두리만 확인할 수 있으며 설정한 영역에 마스킹이 적용되지 않습니다. • **고정 마스킹** : 영상에서 고정 영역을 설정하고 해당 영역에 마스킹을 적용할 수 있습니다. 고정 마스킹 설정 방법은 영상 마스킹 설정하기(153 쪽) > 고정 영역 마스킹하기(153 쪽)를 참고하세요. • **수동 마스킹** : 마스킹할 객체를 수동으로 추적하면서 마스킹할 수 있습니다. 수동 마스킹 설정 방법은 영상 마스킹 설정하기(153 쪽) > 수동으로 객체를 추적하며 마스킹하기(154 쪽)를 참고하세요. • **자동 마스킹** : 마스킹할 객체를 설정한 후 자동으로 객체의 움직임을 추적하면서 마스킹할 수 있습니다 자동 마스킹 설정 방법은 영상 마스킹 설정하기(153 쪽) > 자동으로 객체를 추적하며 마스킹하기(157 쪽)를 참고하세요.

번호	화면 구성	세부 기능 설명
❷	**마스킹 옵션**	• **타입** : 모자이크와 채우기 중 마스킹 타입을 선택할 수 있습니다. • **픽셀 크기** : **타입**에서 **모자이크**를 선택한 경우 모자이크의 픽셀 크기를 변경할 수 있습니다. 기본값은 20픽셀이며, 픽셀 크기 막대에서 오른쪽으로 이동할 수록 3 픽셀씩 크기가 커집니다. • **컬러** : **타입**에서 **채우기**를 선택한 경우 채우기 색상을 설정할 수 있습니다. 선택한 색상이 단일 색으로 마스킹 영역에 적용됩니다. • **영역** : 설정한 영역의 내부를 마스킹할지 외부를 마스킹할지 선택할 수 있습니다. – **포함**(■) 아이콘을 선택하면 지정한 영역의 내부를 마스킹합니다. – **제외**(▨) 아이콘 을 선택하면 지정한 영역을 제외하고 외부 영역을 마스킹합니다.
❸	**마스킹 목록**	영상에 적용한 모든 마스킹 목록을 썸네일과 함께 보여줍니다. 마스킹 목록에서 썸네일을 선택하면 영상 화면에서 해당 마스킹 영역이 선택됩니다. • **마스킹 영역 이름** : 마스킹 영역 이름이 자동으로 지정되어 나타납니다. 기본 이름은 “Mask {숫자} {마스킹 타입}”으로 표시됩니다. 사용자가 원하는 이름으로 수정할 수 있습니다. • **마스킹 시간** : 해당 영역에서 마스킹이 적용된 시간을 표시해 줍니다. • 시간을 변경하면 수동 마스킹이 자동으로 적용됩니다. 예를 들어 자동 추적 마스킹 적용 구간이 1:01:20~1:01:40인 경우 마스킹 시작 시간을 1:01:10으로, 종료 시간을1:01:50으로 변경하면, 1:01:20의 마스킹 영역을 기준으로 1:01:10~1:01:20 동안 고정 마스킹이 적용되며, 1:01:40의 마스킹 영역을 기준으로 1:01:40~1:01:50동안 고정 마스킹이 적용됩니다. 시작을 기존 시간보다 늦은 시간으로 변경하거나 종료 시간을 기존 시간보다 빠르게 변경하면 이 전의 마스킹 정보는 모두 삭제됩니다. • **마스킹 정보** – 마스킹 타입을 아이콘(M, A)으로 보여줍니다. – 를 클릭하면 영상 화면에서 해당 마스킹 영역만 일시적으로 숨김처리됩니다. 를 클릭하면 마스킹 영역이 영상 화면에서 다시 표시됩니다. – 를 클릭하면 해당 마스킹이 삭제됩니다.
❹	**타임라인**	마스킹 영역을 설정하고 있는 현재 영상의 타임라인을 볼 수 있습니다. 마스킹 목록에서 마스킹 항목을 선택하면 마스킹이 적용된 구간에 대해 구간 표시 막대가 표시됩니다.
❺	**영상 화면**	마스킹 영역을 설정하고 있는 영상 화면이 나타납니다. 재생되는 영상을 확인하면서 마스킹 영역을 설정할 수 있습니다.

번호	화면 구성	세부 기능 설명
❻	**내보내기**	마스킹한 영상을 내보내기하기 위한 옵션을 설정할 수 있습니다. • **날짜 및 시간** : 마스킹을 적용할 영상에서 내보내기할 구간의 시작 시간과 끝 시간을 설정할 수 있습니다. 타임라인에서 구간을 변경하면 시간이 자동으로 변경됩니다. • **파일 이름** : 내보내기할 영상 파일의 이름을 입력할 수 있습니다. • **파일 형식** : 내보내기할 영상 파일의 형식을 선택합니다. **MKV**는 범용 미디어 플레이어이나 Wisenet Viewer에서 재생할 수 있는 Matroska(.mkv) 파일 형식이며, **WNM**은 Wisenet Player나 Wisenet Viewer에서만 재생할 수 있는 Wisenet media file(.wnm) 형식입니다. • **디지털 서명** : WNM 형식으로 내보내기하는 경우 디지털 서명 사용 여부를 선택할 수 있습니다. 디지털 서명을 사용하는 경우 파일의 위변조를 확인할 수 있습니다. • **암호화** : WNM 형식으로 내보내기하는 경우 파일을 암호화할 수 있습니다. 내보내기시 설정한 비밀번호를 입력해야 암호화된 파일을 재생할 수 있습니다. 암호화를 위한 비밀번호는 알파벳과 숫자를 조합하여 최소 8자 이상, 최대 32자까지 입력할 수 있습니다. • **경로** : 파일을 저장할 위치를 설정할 수 있습니다. **미디어 파일 폴더**를 선택하면 Wisenet Viewer의 **설정** > **시스템** > **로컬 설정** > **미디어 파일 폴더**에서 지정한 폴더에 저장됩니다. **나중에 선택**을 선택하면 파일 저장 시 사용자가 위치를 지정할 수 있습니다. • **내보내기** : 내보내기 버튼을 클릭하면 파일 내보내기가 시작되며 저장 진행 상태 표시 막대가 나타납니다. 내보내기 진행 중 취소 버튼을 클릭하면 취소 전까지 내보내기가 수행된 데이터는 파일에 저장됩니다. ▷를 클릭하면 파일이 저장된 폴더가 열립니다.

영상 마스킹 설정하기

Wisenet Viewer는 세 가지의 녹화 영상 마스킹 모드를 제공합니다. 한 영상에서 다양한 마스킹 모드를 사용할 수 있습니다.

■ 고정 영역 마스킹하기

고정 마스킹은 영상에서 고정된 일부 영역에 대해 마스킹을 적용하는 기능입니다.

1. 영상 마스킹 창의 왼쪽 상단에서 고정 마스킹 아이콘을 선택합니다.
2. 영상 화면에서 마우스를 드래그하여 마스킹할 영역을 생성합니다.

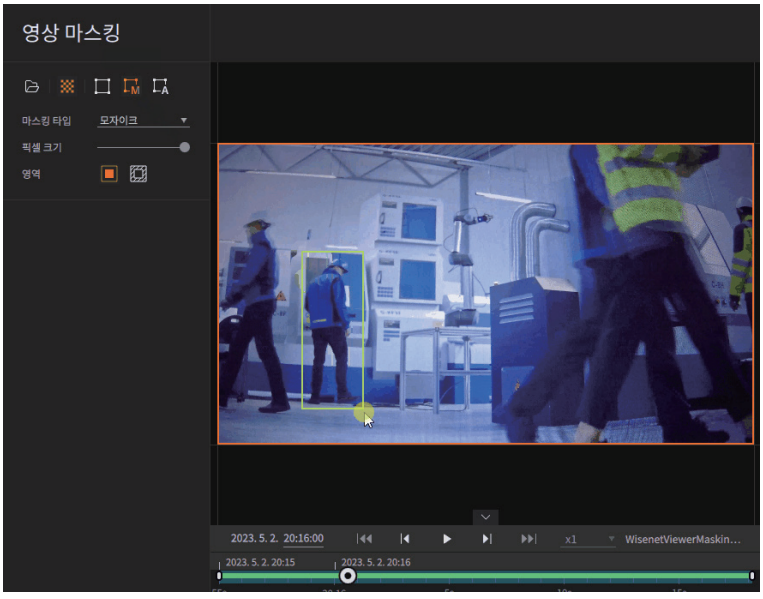


3. 영상의 시작 시간부터 종료 시간까지 설정한 영역에 마스킹이 적용됩니다. 즉 기본적으로 고정 마스킹의 시작 시간과 종료 시간은 영상의 시작 시간 및 종료 시간과 동일하게 설정됩니다. 마스킹 목록에서 마스킹 시간을 수정하면 고정 마스킹 적용 시간을 변경할 수 있습니다.
4. 마스킹 영역을 마우스로 드래그하여 마스킹 영역을 이동하거나, 마스킹 영역에서 꼭지점을 클릭한 후 드래그하여 마스킹 영역의 크기를 변경할 수 있습니다.
5. 마스킹 영역을 삭제하려면, 마스킹 영역을 선택한 후 하단에 나타나는 삭제 아이콘을 클릭합니다.

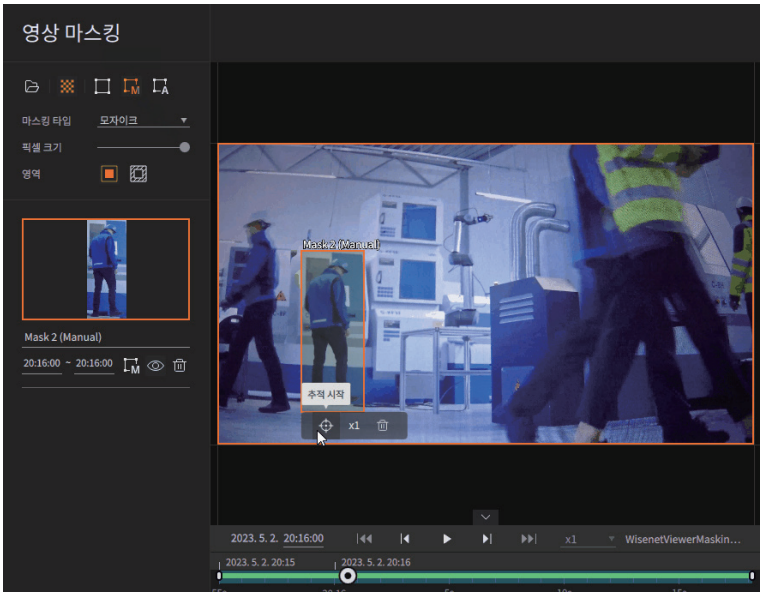
■ 수동으로 객체를 추적하며 마스킹하기

수동 마스킹은 마스킹할 객체의 움직임을 수동으로 따라가면서 마스킹 영역을 설정하는 기능입니다.

1. 영상 마스킹 창의 왼쪽 상단에서 수동 마스킹 아이콘을 선택합니다.
2. 영상 화면에서 원하는 객체 위에 마우스를 드래그하여 마스킹 영역을 생성합니다.



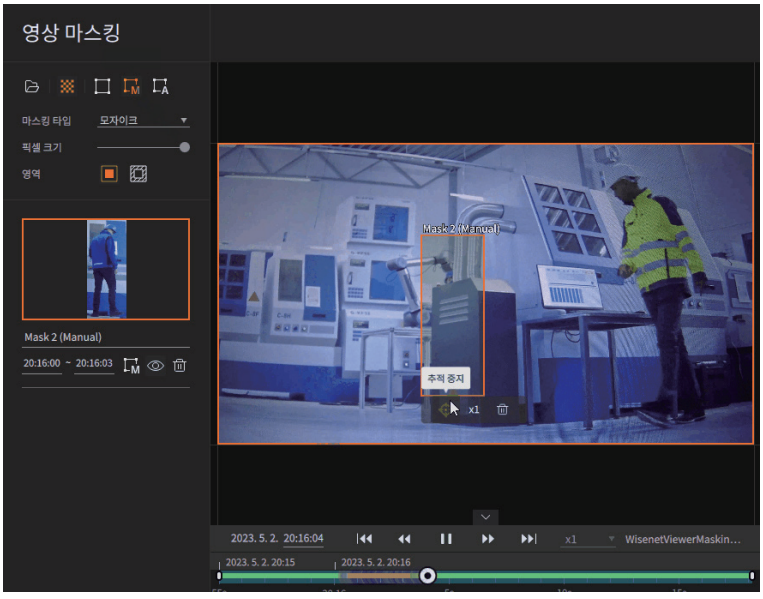
3. 마스킹 영역 하단에서 추적 시작 아이콘을 클릭한 후 영상이 재생되는 동안 객체의 움직임을 따라가면서 객체를 마스킹합니다.



① 마스킹 영역을 마우스로 드래그하면 마스킹 영역을 이동할 수 있습니다.

② 마스킹 영역의 크기를 변경하려면 꼭지점을 클릭한 후 원하는 방향으로 드래그합니다.

4. 추적 중지 아이콘 을 클릭하여 영상을 일시 정지한 후 마스킹 영역의 위치를 변경하거나 크기를 변경할 수 있습니다.



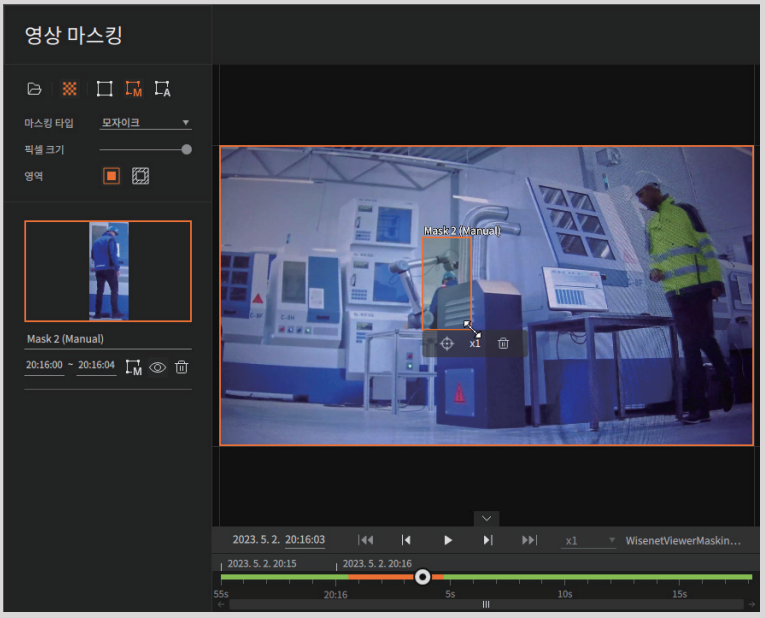
5. 3번과 4번의 과정을 반복하여 객체의 움직임을 수동으로 따라가면서 마스킹 영역을 설정합니다. 이때 마스킹 영역 하단에서 영상 재생 속도를 x1/2로 설정하면 객체를 추적하기 용이합니다.

6. 수동 마스킹을 종료하려면 왼쪽 상단의 수동 마스킹 아이콘 을 클릭합니다.

참고

객체가 마스킹 영역을 벗어난 경우

1. 추적 중지 아이콘을 클릭하여 영상을 일시 중지합니다.
2. 객체가 마스킹 영역을 벗어난 구간을 타임라인에서 검색한 후, 해당 구간에서 객체를 마스킹하도록 마스킹 영역의 크키나 위치를 변경합니다.

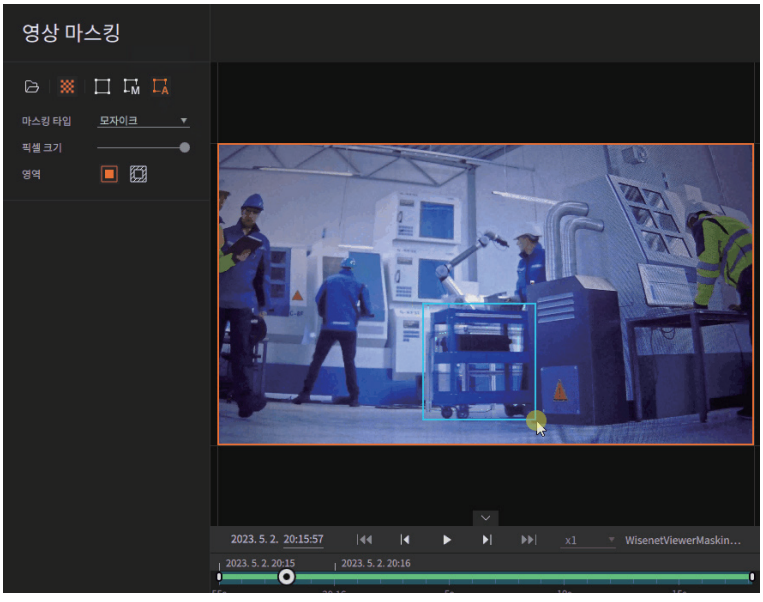


3. 추적 시작 아이콘을 클릭한 후 객체의 움직임을 수동으로 추적하며 마스킹을 재수행합니다. 객체가 마스킹 영역을 벗어난 구간을 덮어쓸 수 있습니다.

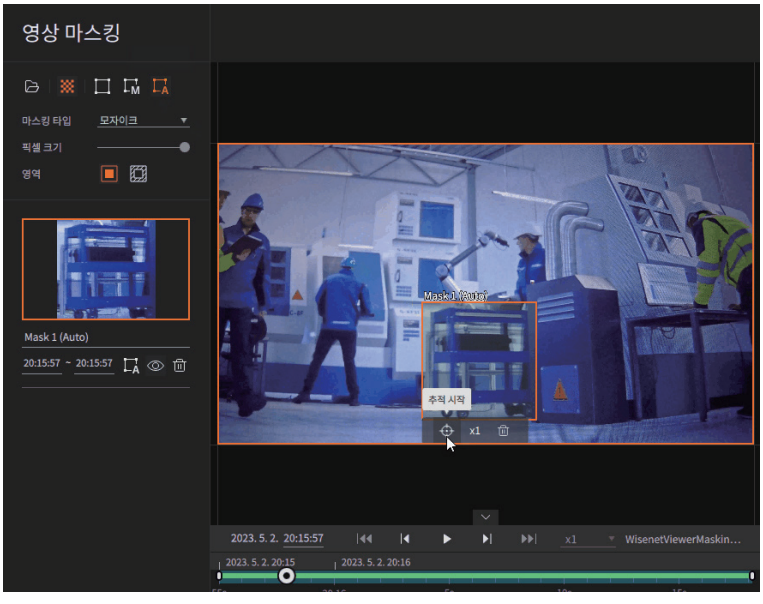
■ 자동으로 객체를 추적하며 마스킹하기

자동 마스킹은 마스킹할 객체를 지정하면 Wisenet Viewer가 자동으로 객체를 추적하며 마스킹 영역을 설정하는 기능입니다.

1. 영상 마스킹 창의 왼쪽 상단에서 자동 마스킹 아이콘을 선택합니다.
2. 영상 화면에서 원하는 객체 위에 마우스를 드래그하여 마스킹 영역을 생성합니다.



3. 마스킹 영역 하단에서 추적 시작 아이콘을 클릭합니다. 영상이 재생되는 동안 객체의 움직임에 따라 마스킹 영역이 자동으로 설정됩니다.



4. 자동 추적 진행 중 마스킹 영역을 마우스로 드래그하면, 마스킹 영역 위치를 쉽게 변경할 수 있습니다. 이 때 영역을 드래그 후 드롭하는 순간 영상이 일시 중지됩니다.
   혹은 추적 중지 아이콘 을 클릭하여 영상을 일시 중지한 후 마스킹 영역의 크기나 위치를 변경할 수도 있습니다.
5. 추적 시작 아이콘 을 클릭하면 자동 추적이 다시 시작됩니다.
6. 자동 추적을 종료하려면 자동 추적 아이콘 을 클릭합니다.

참고

자동 추적 중 객체가 마스킹 영역을 벗어난 경우

1. 추적 중지 아이콘 을 클릭하여 영상을 일시 중지합니다.
2. 객체가 마스킹 영역을 벗어난 구간을 타임라인에서 검색한 후, 해당 구간에서 객체를 마스킹하도록 영역의 크기나 위치를 수정합니다.
3. 추적 시작 아이콘 을 클릭하여 자동 추적 마스킹을 재수행합니다. 객체가 마스킹 영역을 벗어난 구간을 덮어쓸 수 있습니다.

북마크 사용하기

재생 모드에서 관심 있는 구간의 영상을 북마크로 추가할 수 있습니다. 추가한 북마크 영상은 북마크 탭에서 확인하고 재생할 수 있습니다. 또한 북마크 정보를 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

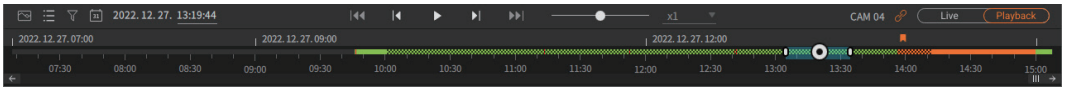
참고

북마크 정보는 Wisenet Viewer가 설치된 PC가 아닌 저장장치에 저장됩니다. 저장장치에서도 동일한 북마크를 확인할 수 있습니다.

북마크 추가하기

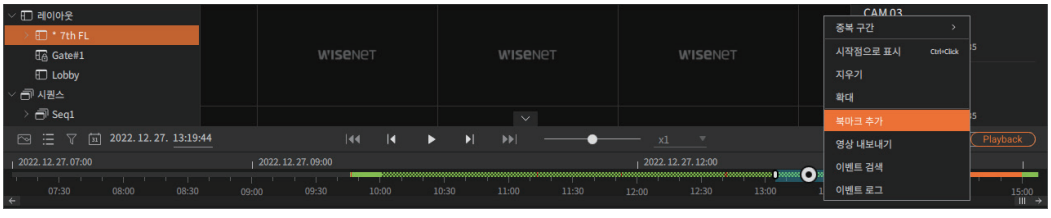
저장된 영상에서 관심있는 구간을 북마크로 추가할 수 있습니다.

1. 레이아웃에서 채널을 선택합니다.
2. 타임라인 위에서 원하는 지점을 마우스로 선택합니다.
   구간 박스가 나타납니다.



- Ctrl키를 누르고 마우스로 구간 시작점과 종료점을 직접 선택할 수도 있습니다.

3. 마우스를 좌우로 움직여 구간 시작점과 종료점을 선택합니다.
4. 타임라인 바로 가기 메뉴에서 **북마크 추가**를 선택합니다.



5. **북마크** 창이 나타나면 북마크 정보를 입력합니다.



- **이름**: 저장할 북마크 이름을 입력합니다.
- **부터**: 북마크가 시작되는 날짜와 시간을 입력합니다. 날짜/시간 항목에 키보드로 직접 입력하면 타임라인에 선택 구간이 변경되어 표시됩니다.
- **까지**: 북마크가 종료되는 날짜와 시간을 입력합니다.
- **설명**: 북마크 설명을 입력할 수 있습니다.

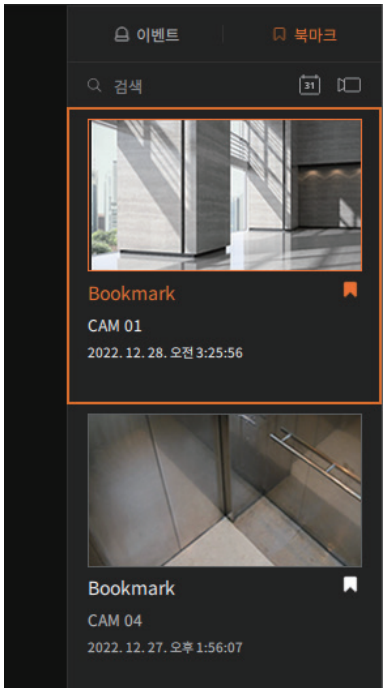
6. **확인** 버튼을 선택합니다.

북마크 관리하기

북마크로 추가한 영상을 북마크 탭에서 확인하고 재생할 수 있습니다. 또한 북마크의 정보를 수정하거나 삭제할 수 있습니다.

■ 북마크 재생하기

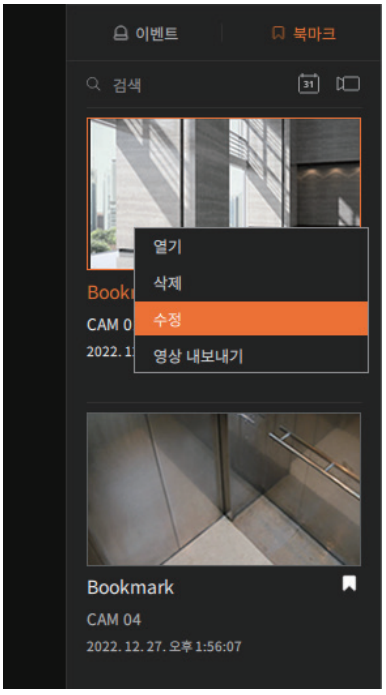
1. 이벤트 패널에서 **북마크** 탭을 선택합니다.
2. **북마크** 탭의 목록에서 원하는 북마크를 더블 클릭하면 영상이 재생됩니다.



- 북마크 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 바로 가기 메뉴의 **열기**를 선택해도 북마크를 재생할 수 있습니다.
- 타임라인에 표시된 북마크 아이콘을 클릭하면 북마크가 저장된 구간이 주황색으로 표시됩니다. 북마크 아이콘을 더블 클릭하면 북마크를 재생할 수 있습니다.
- 현재 레이아웃에 포함된 채널의 북마크는 해당 타일에서 재생됩니다.
  레이아웃에 포함되지 않은 채널의 북마크는 빈 타일에서 재생됩니다.
- 레이아웃에 채널이 중복 할당된 경우 화면 상단이나 왼쪽에 위치한 타일에서 북마크 영상이 재생됩니다.
- 영상 재생 중 북마크 구간에 진입하면 북마크 탭의 해당 북마크가 주황색으로 표시됩니다.

■ **북마크 수정하기**

1. 이벤트 패널에서 **북마크** 탭을 선택합니다.
2. **북마크** 탭이 나타나면 원하는 북마크 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
3. 북마크 바로 가기 메뉴의 **수정**을 선택합니다.



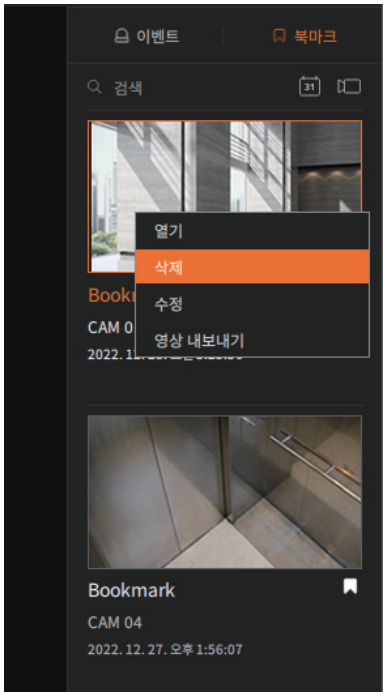
4. **북마크** 창이 나타나면 이름이나 설명을 수정합니다.



5. **확인** 버튼을 선택합니다.

■ **북마크 삭제하기**

1. 이벤트 패널에서 **북마크** 탭을 선택합니다.
2. **북마크** 탭이 나타나면 원하는 북마크 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
3. 북마크 바로 가기 메뉴의 **삭제**를 선택합니다.

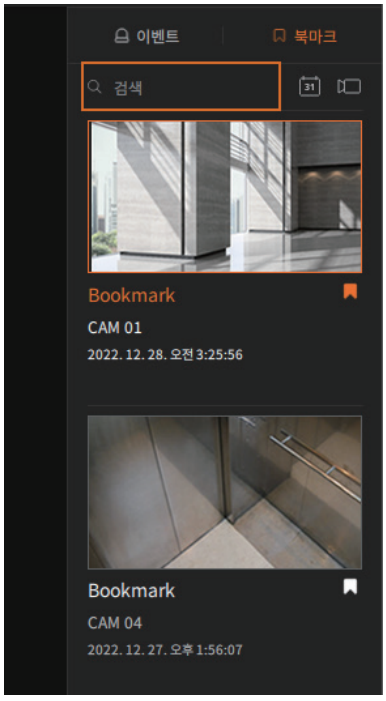


북마크 검색하기

북마크 탭에서 북마크 이름이나 날짜, 장치별로 북마크를 검색하고 재생할 수 있습니다.

■ 북마크 탭에서 이름으로 검색하기

1. 이벤트 패널에서 **북마크** 탭을 선택합니다.
2. **북마크** 탭의 검색 창에 검색할 내용을 입력합니다.

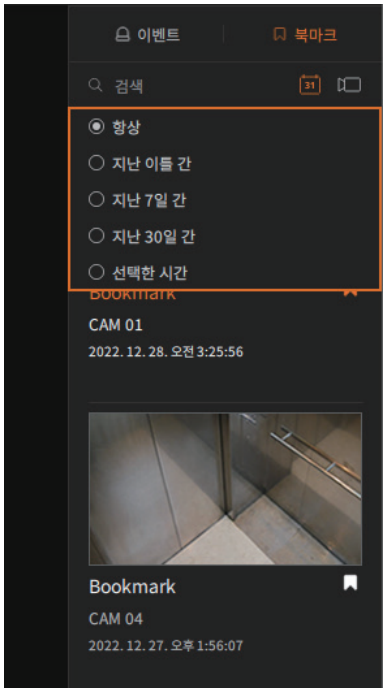


- 입력한 내용에 해당하는 북마크만 목록에 표시됩니다.

3. 검색된 북마크를 더블 클릭하면 영상이 재생됩니다.

■ **북마크 탭에서 날짜로 검색하기**

1. 이벤트 패널에서 **북마크** 탭을 선택합니다.
2. **북마크** 탭이 나타나면 31 을 클릭합니다.
3. 북마크를 검색할 시간 범위를 선택합니다.

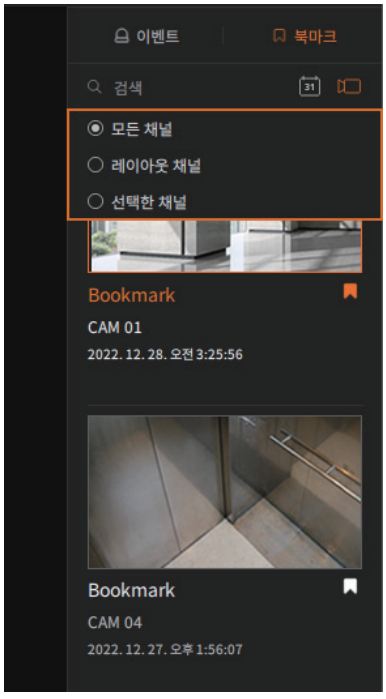


- **항상**: 모든 시간대의 북마크를 표시합니다.
- **지난 이틀 간**: 어제 0시부터 현재 검색 시점까지 저장된 북마크를 표시합니다.
- **지난 7일 간**: 지난 7일 동안 저장된 북마크를 표시합니다.
- **지난 30일 간**: 지난 30일 동안 저장된 북마크를 표시합니다.
- **선택한 시간**: 선택된 타임라인의 북마크를 표시합니다.

4. 검색된 북마크를 더블 클릭하면 영상이 재생됩니다.

■ **북마크 탭에서 장치로 검색하기**

1. 이벤트 패널에서 **북마크** 탭을 선택합니다.
2. **북마크** 탭이 나타나면 를 클릭합니다.
3. 북마크를 검색할 채널을 선택합니다.



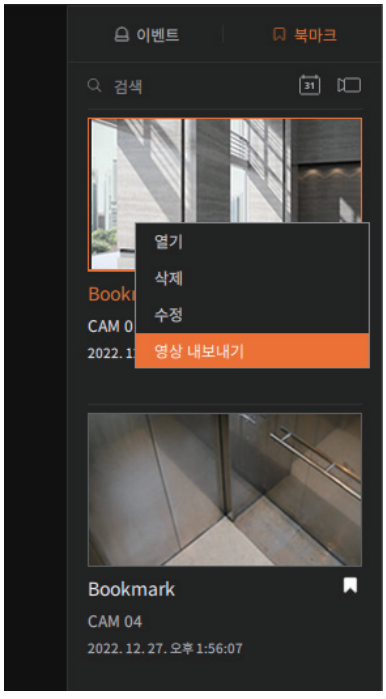
- **모든 채널**: 리소스 트리에 등록된 모든 채널의 북마크를 표시합니다.
- **레이아웃 채널**: 현재 레이아웃에 포함된 모든 채널의 북마크를 표시합니다.
- **선택한 채널**: 현재 레이아웃에서 선택된 채널의 북마크만 표시합니다.

4. 검색된 북마크를 더블 클릭하면 영상이 재생됩니다.

북마크 영상 내보내기

북마크로 등록된 영상을 PC에 파일로 저장할 수 있습니다.

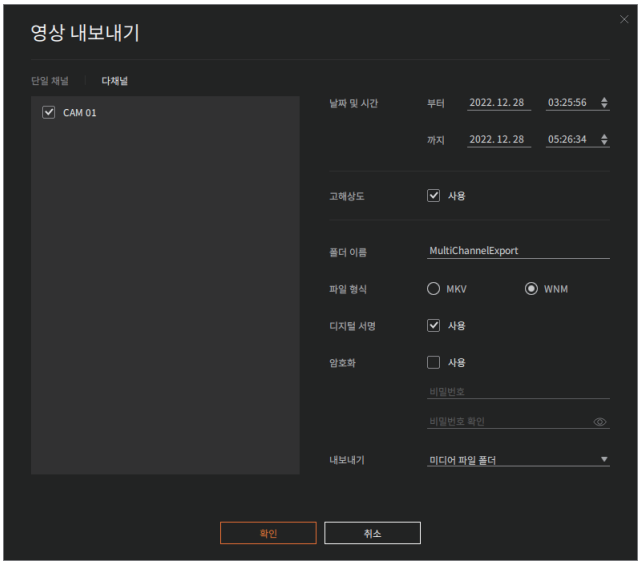
1. 이벤트 패널에서 **북마크** 탭을 선택합니다.
2. **북마크** 탭이 나타나면 원하는 북마크 위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
3. 북마크 바로 가기 메뉴의 **영상 내보내기**를 선택합니다.



4. 입력창이 나타나면 비밀번호를 입력하고 **확인**을 선택합니다.



5. **영상 내보내**기 창이 나타나면 저장할 영상 정보를 선택합니다.



6. **확인** 버튼을 선택합니다.
7. 영상 내보내기 진행 창에서 저장 상황을 확인합니다.
   저장이 완료되면 진행 창의 **닫기** 버튼을 선택합니다.

참고

녹화 영상 내보내기에 대한 자세한 정보는 녹화 영상 내보내기(146 쪽)를 참고하십시오.

로컬 저장 파일 설정하기

Wisenet Viewer의 로컬 저장 기능으로 실시간 영상을 저장할 때 적용되는 최대 저장 시간, 파일 형식 및 저장 경로를 설정할 수 있습니다.

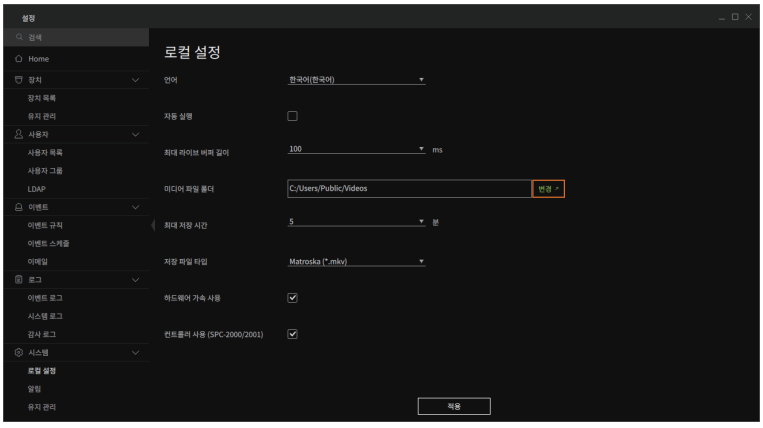
로컬 저장 파일 위치 설정하기

Wisenet Viewer의 로컬 저장 기능 사용 시 파일이 저장될 폴더를 설정할 수 있습니다.

참고

리소스 트리 > **미디어 파일** 항목에 표시되는 파일이 보관되는 공통 폴더로 사용됩니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **로컬 설정**을 선택합니다.
3. **로컬 설정** 창이 나타나면 **미디어 파일 폴더**의 **변경**을 선택합니다.

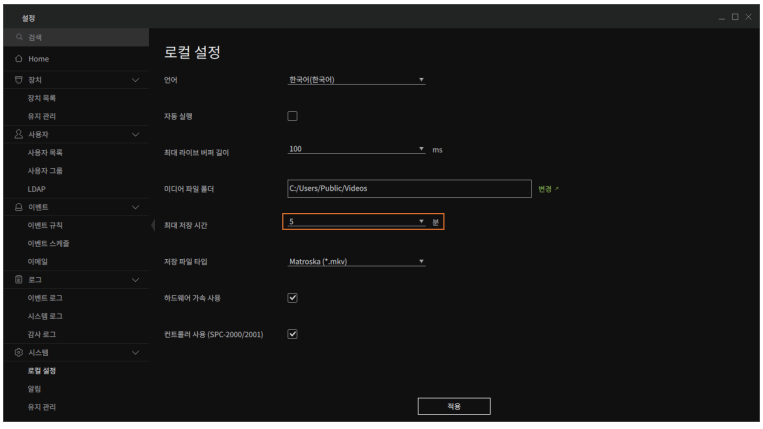


4. 파일이 저장될 폴더를 선택한 후, **폴더 선택**을 선택합니다.
   - 저장 폴더가 선택되면 해당 경로가 표시됩니다.
5. **적용** 버튼을 선택합니다.

로컬 저장 시간 설정하기

Wisenet Viewer의 로컬 저장 기능 사용 시 파일의 최대 녹화 시간을 설정할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **로컬 설정**을 선택합니다.
3. **로컬 설정** 창이 나타나면 원하는 **최대 저장 시간**을 선택합니다.



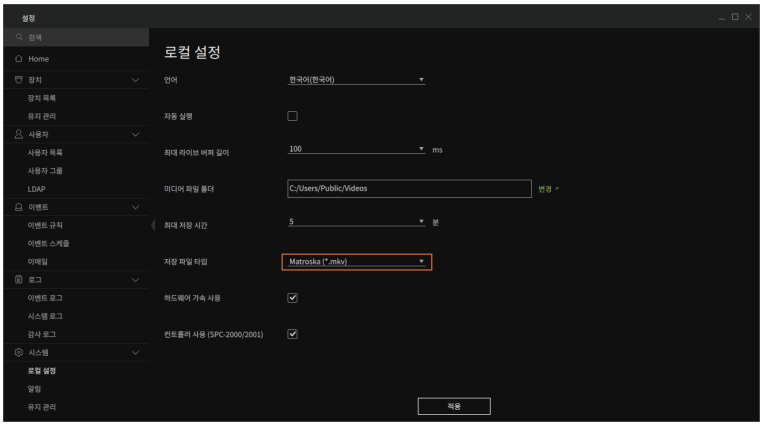
- 최대 저장 시간은 5~120분 범위 내에서 설정할 수 있습니다.

4. **적용** 버튼을 선택합니다.

로컬 저장 파일 타입 설정하기

Wisenet Viewer의 로컬 저장 기능 사용 시 파일 형식을 설정할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **로컬 설정**을 선택합니다.
3. **로컬 설정** 창이 나타나면 **저장 파일 타입**의 파일 형식을 선택합니다.



- **Matroska (*.mkv)**: 영상 및 음성을 포함하는 동영상 형식으로 저장됩니다.
- **Wisenet Media(*.wnm)**: Wisenet Viewer 전용 동영상 형식으로 저장됩니다.

4. **적용** 버튼을 선택합니다.

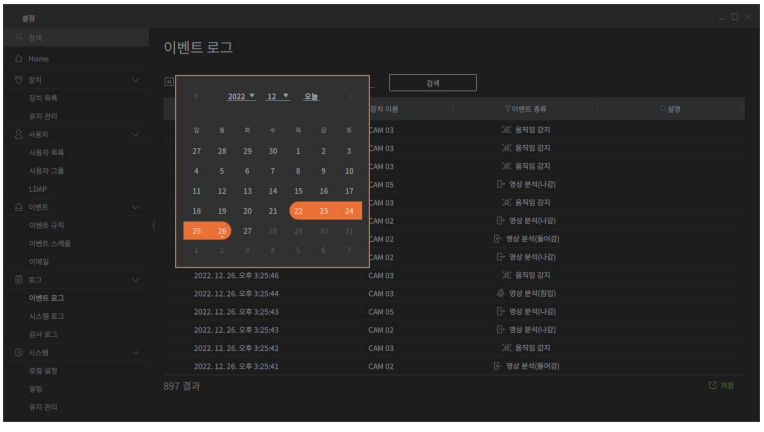
로그 확인하기

Wisenet Viewer에 연결된 장치에서 발생한 이벤트, 시스템 및 감사 로그를 확인할 수 있습니다.

이벤트 로그 확인하기

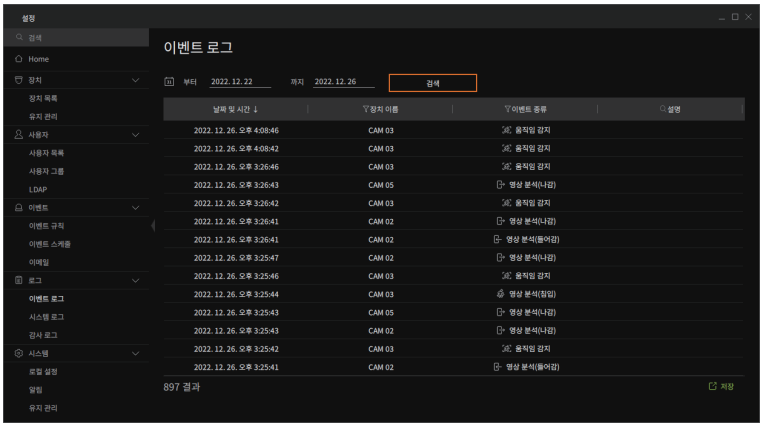
장치에서 발생한 이벤트 로그를 검색하거나 로그 정보를 저장할 수 있습니다. 영상과 장치에서 감지된 변화나 사용자가 등록한 사전 설정 이벤트의 로그 내용과 발생 날짜 및 시간을 확인할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **로그** > **이벤트 로그**를 선택합니다.
3. **이벤트 로그** 창이 나타나면 31 을 눌러 검색할 시작 날짜와 종료 날짜를 선택합니다.



- 날짜는 키보드로 직접 입력할 수 있습니다.

4. **검색** 버튼을 선택합니다.



- 검색 결과가 표시되면 칼럼의 필터를 선택하거나 검색하여 특정 항목만 확인할 수 있습니다. 검색 결과의 칼럼 항목을 선택하면 오름차순/내림차순으로 자동 정렬됩니다.
- 검색 결과를 파일로 내보내려면 화면 하단의 **저장**을 선택합니다. 파일로 내보내기에 대한 자세한 정보는 로그 데이터 내보내기(176 쪽)를 참고하십시오.

시스템 로그 확인하기

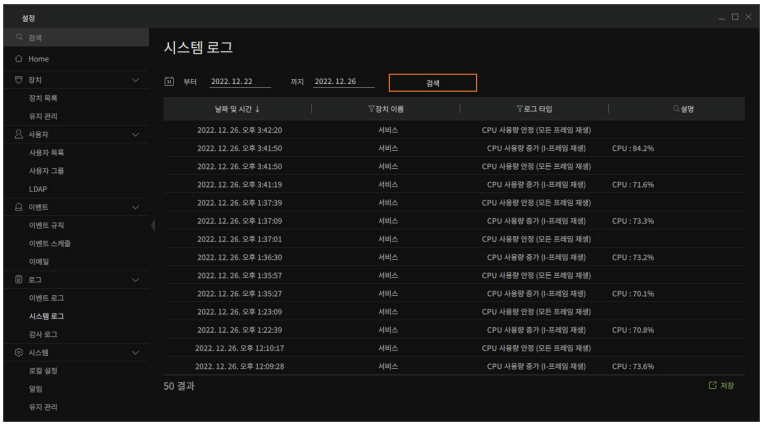
장치에서 발생한 시스템 로그를 검색하거나 로그 정보를 저장할 수 있습니다. 시스템의 장치, 전원 및 저장 오류 등 시스템에 관련된 로그 내용과 실행된 날짜와 시간을 확인할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **로그** > **시스템 로그**를 선택합니다.
3. **시스템 로그** 창이 나타나면 31 을 눌러 검색할 시작 날짜와 종료 날짜를 선택합니다.



- 날짜는 키보드로 직접 입력할 수 있습니다.

4. **검색** 버튼을 선택합니다.

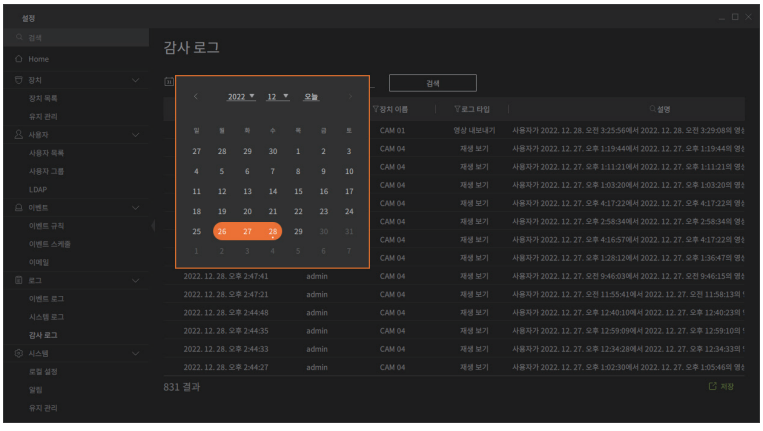


- 검색 결과가 표시되면 칼럼의 필터를 선택하거나 검색하여 특정 항목만 확인할 수 있습니다. 검색 결과의 칼럼 항목을 선택하면 오름차순/내림차순으로 자동 정렬됩니다.
- 검색 결과를 파일로 내보내려면 화면 하단의 **저장**을 선택합니다. 파일로 내보내기에 대한 자세한 정보는 로그 데이터 내보내기(176 쪽)를 참고하십시오.
- 시스템 로그에 대한 자세한 정보는 시스템 상태 확인하기(26 쪽)를 참고하십시오.

감사 로그 확인하기

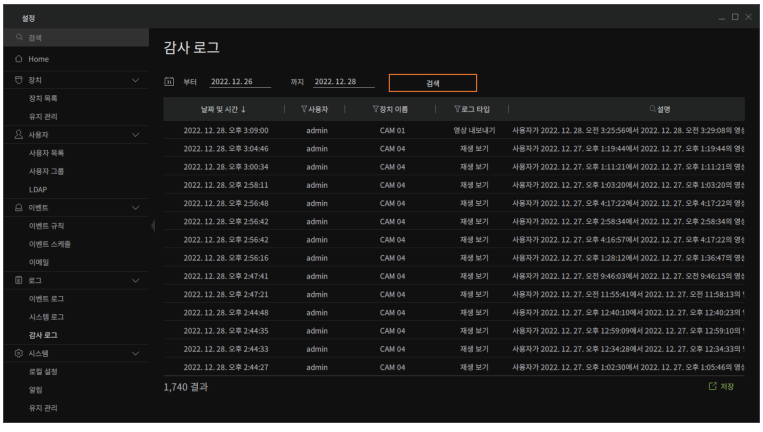
장치에서 발생한 감사 로그를 검색하거나 로그 정보를 저장할 수 있습니다. 감사 로그는 Wisenet Viewer가 동작하고 있는 동안 발생한 로그를 말합니다. 사용자별 로그인, 시스템 설정 및 실시간 영상 확인 등 모든 로그 내용과 발생 날짜 및 시간을 확인할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **로그** > **감사 로그**를 선택합니다.
3. **감사 로그** 창이 나타나면 31 을 눌러 검색할 시작 날짜와 종료 날짜를 선택합니다.



- 날짜는 키보드로 직접 입력할 수 있습니다.

4. **검색** 버튼을 선택합니다.

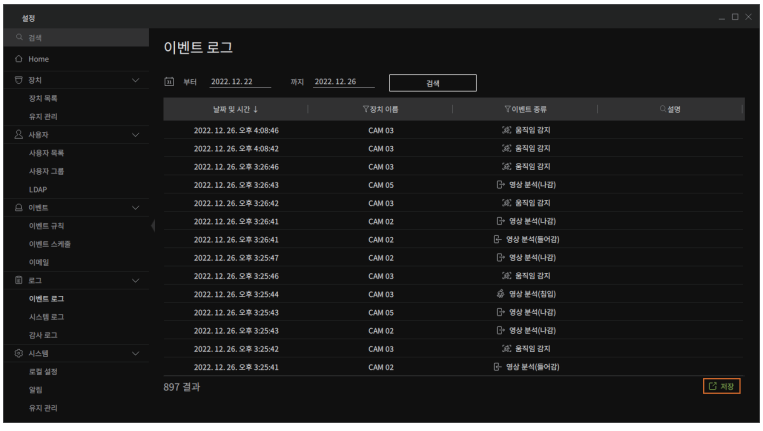


- 검색 결과가 표시되면 칼럼의 필터를 선택하거나 검색하여 특정 항목만 확인할 수 있습니다. 검색 결과의 칼럼 항목을 선택하면 오름차순/내림차순으로 자동 정렬됩니다.
- 검색 결과를 파일로 내보내려면 화면 하단의 **저장**을 선택합니다. 파일로 내보내기에 대한 자세한 정보는 로그 데이터 내보내기(176 쪽)를 참고하십시오.

로그 데이터 내보내기

장치에서 발생한 로그 정보를 PC에 저장할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 원하는 로그 메뉴를 선택합니다.
3. 로그 검색 창이 나타나면 31 을 눌러 검색할 시작 날짜와 종료 날짜를 선택합니다.
4. **검색** 버튼을 선택합니다.
5. 로그 검색 창 하단의 **저장**을 선택합니다.



6. **저장** 창이 나타나면 csv 파일이 저장될 경로를 선택하고 **저장** 버튼을 선택합니다.
   선택한 경로에 로그 데이터 파일이 저장됩니다.

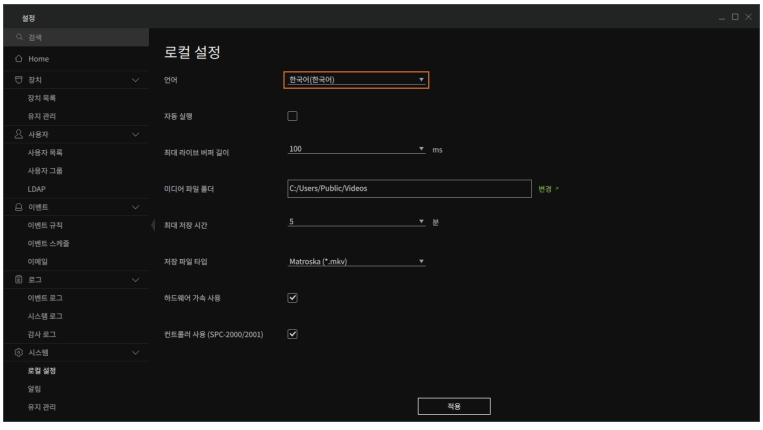
시스템 설정하기

Wisenet Viewer의 사용 언어를 설정하거나 자동 실행, 하드웨어 가속 사용을 설정할 수 있습니다. 또한 설정 정보를 백업/복원하거나 초기화할 수 있습니다.

언어 설정하기

Wisenet Viewer에서 사용할 언어를 설정할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **로컬 설정**을 선택합니다.
3. **로컬 설정** 창이 나타나면 사용할 언어를 선택합니다.

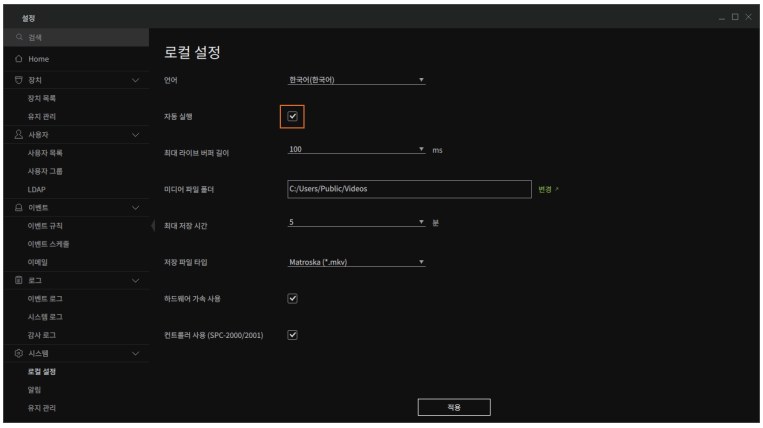


4. **적용** 버튼을 선택합니다.
5. 팝업창의 **확인** 버튼을 선택합니다.
6. 시스템 다시 시작 확인 창의 **닫기** 버튼을 선택합니다.
   프로그램이 자동으로 재시작됩니다.

자동 실행 설정하기

Windows가 시작되면 Wisenet Viewer가 자동으로 실행되도록 설정할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **로컬 설정**을 선택합니다.
3. **로컬 설정** 창이 나타나면 자동 실행 사용 여부를 선택합니다.



4. **적용** 버튼을 선택합니다.
5. 팝업창의 **닫기** 버튼을 선택합니다.

하드웨어 가속 사용 설정하기

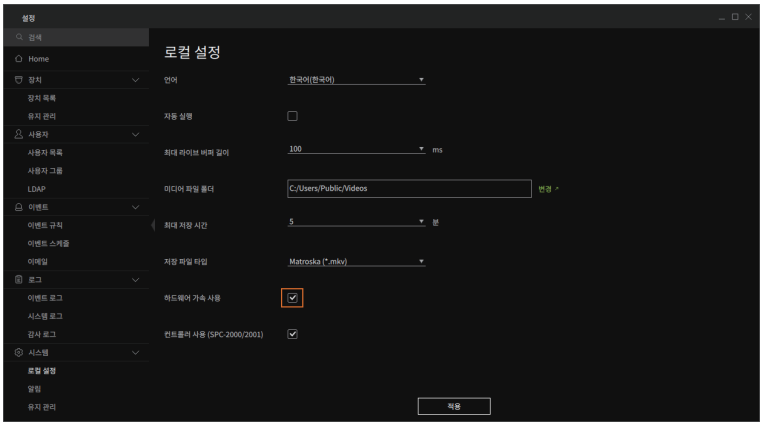
PC에 Intel Quick Sync를 지원하는 인텔 그래픽 카드나 NVIDIA CUVID를 지원하는 그래픽 카드가 장착된 경우, 하드웨어 가속 기능을 사용할 수 있습니다.

하드웨어 가속 기능을 설정하면 GPU를 사용하여 더 많은 영상을 재생할 수 있습니다.

참고

하드웨어 가속 사용 항목은 PC에 Intel Quick Sync 또는 NVIDIA 그래픽 카드가 장착된 경우에만 표시됩니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **로컬 설정**을 선택합니다.
3. **로컬 설정** 창이 나타나면 하드웨어 가속 사용 여부를 선택합니다.



- PC에 Intel Quick Sync 또는 NVIDIA CUVID를 지원하는 그래픽 카드가 장착되어 있으면 자동으로 사용 설정됩니다.

4. **적용** 버튼을 선택합니다.

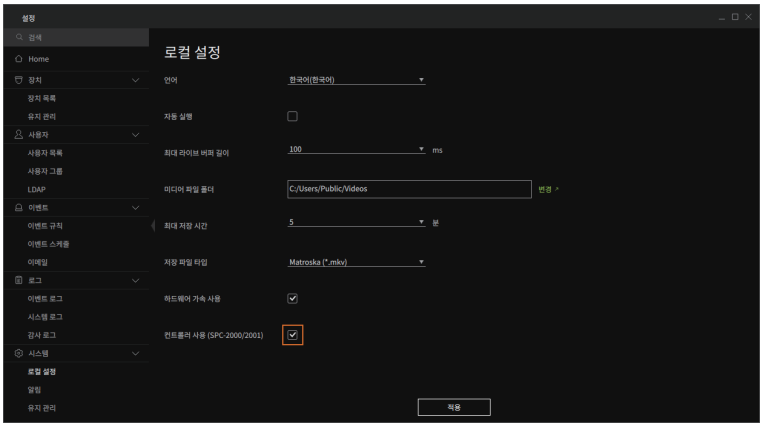
컨트롤러 사용 설정하기

Wisenet Viewer에서 사용할 컨트롤러를 설정할 수 있습니다.

참고

- Wisenet Viewer에서 사용할 수 있는 컨트롤러는 다음과 같습니다.
  - [테크윈] SPC-2000/SPC-2001
- 컨트롤러 사용 설정은 Windows/Linux ubuntu OS에서만 지원합니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **로컬 설정**을 선택합니다.
3. **로컬 설정** 창이 나타나면 컨트롤러 사용 여부를 선택합니다.



4. **적용** 버튼을 선택합니다.

참고

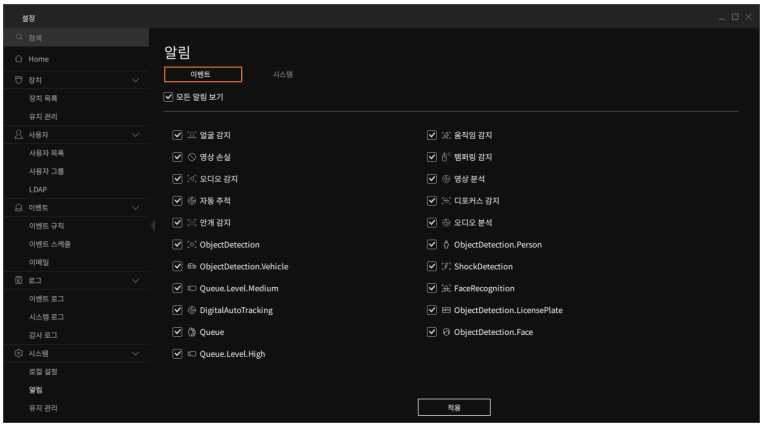
시스템 컨트롤러 사용에 대한 자세한 방법은 시스템 컨트롤러 사용하기(195 쪽)를 참고하십시오.

알림 설정하기

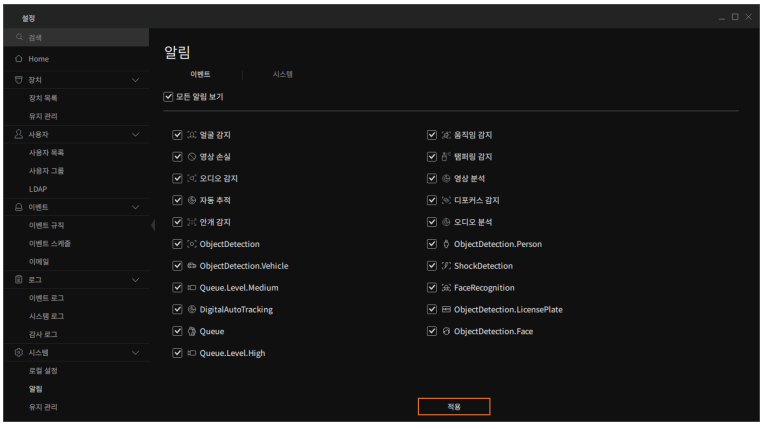
저장장치나 연결된 카메라에서 이벤트 감지 시 알림 여부를 설정할 수 있습니다. 선택한 이벤트가 발생하면 실시간 감시 중 이벤트 탭에 해당 이벤트가 표시됩니다.

이벤트 알림 설정하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **알림**을 선택합니다.
3. **알림** 창이 나타나면 **이벤트** 탭을 선택합니다.



4. 표시할 이벤트를 선택합니다.

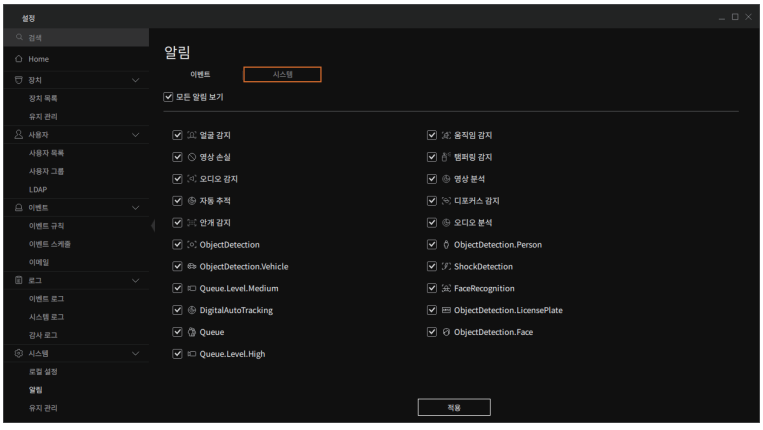


- **모든 알림 보기**를 체크하면 모든 이벤트의 알림을 받을 수 있습니다.
- 이벤트 항목에 대한 자세한 정보는 이벤트 트리거 알아보기(110 쪽)를 참고하십시오.

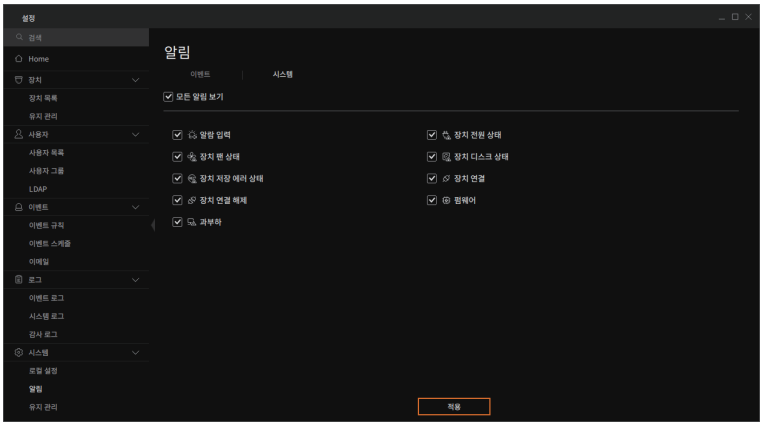
5. **적용** 버튼을 선택합니다.

시스템 알림 설정하기

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **알림**을 선택합니다.
3. **알림** 창이 나타나면 **시스템** 탭을 선택합니다.



4. 표시할 이벤트를 선택합니다.



- **모든 알림 보기**를 체크하면 모든 시스템 이벤트의 알림을 받을 수 있습니다.
- 이벤트 항목에 대한 자세한 정보는 이벤트 트리거 알아보기(110 쪽)를 참고하십시오.

5. **적용** 버튼을 선택합니다.

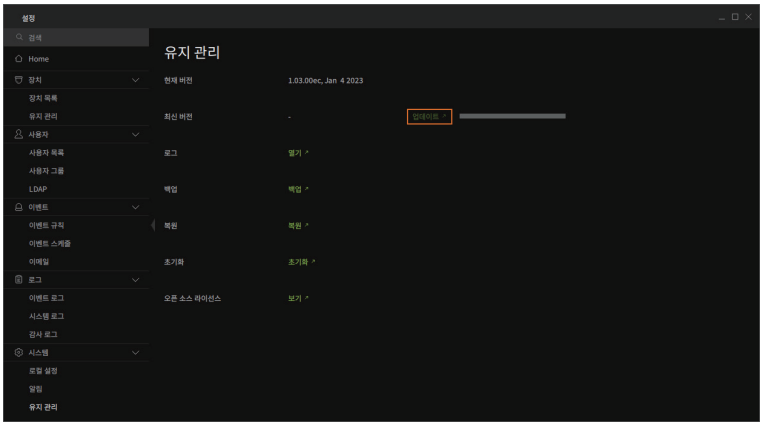
시스템 관리하기

Wisenet Viewer를 업데이트하고 설정 정보를 백업하거나 백업해 둔 시점으로 설정을 복원할 수 있습니다. 또한 프로그램을 최초 설치했던 상태의 설정으로 초기화하거나 로그 파일을 확인할 수 있습니다.

소프트웨어 업데이트하기

Wisenet Viewer의 소프트웨어를 자동으로 업데이트할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **유지 관리** 창이 나타나면 **최신 버전** 항목의 **업데이트**를 선택합니다.

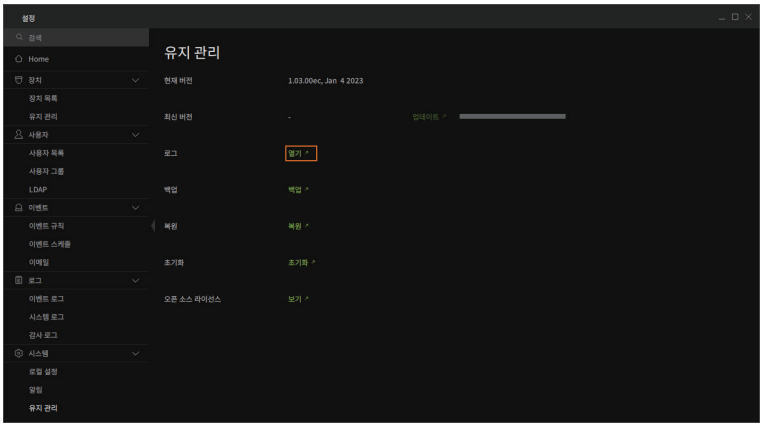


4. Wisenet Viewer가 종료되고 업데이트가 시작됩니다.

시스템 로그 확인하기

Wisenet Viewer 프로그램의 로그 파일 및 관리 정보가 저장된 폴더를 확인할 수 있습니다.
Wisenet Viewer 사용 중 시스템 문제가 발생하는 경우 로그 폴더를 고객상담센터에 전달하십시오.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **유지 관리** 창이 나타나면 **로그** 항목의 **열기**를 선택합니다.

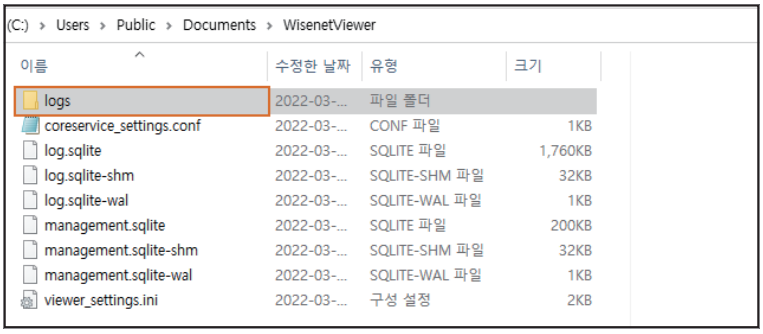


- Wisenet Viewer 프로그램의 로그 파일, 관리 정보가 저장된 폴더를 확인할 수 있습니다.

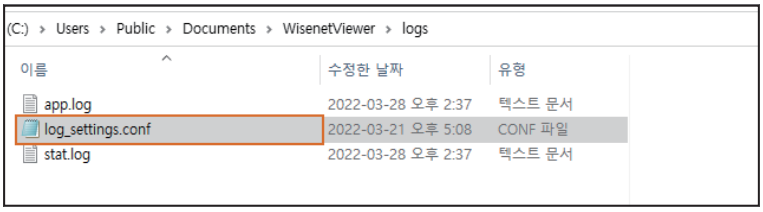
■ 시스템 로그 수집 설정하기

Wisenet Viewer 프로그램의 로그를 수집하도록 시스템 설정을 변경할 수 있습니다.

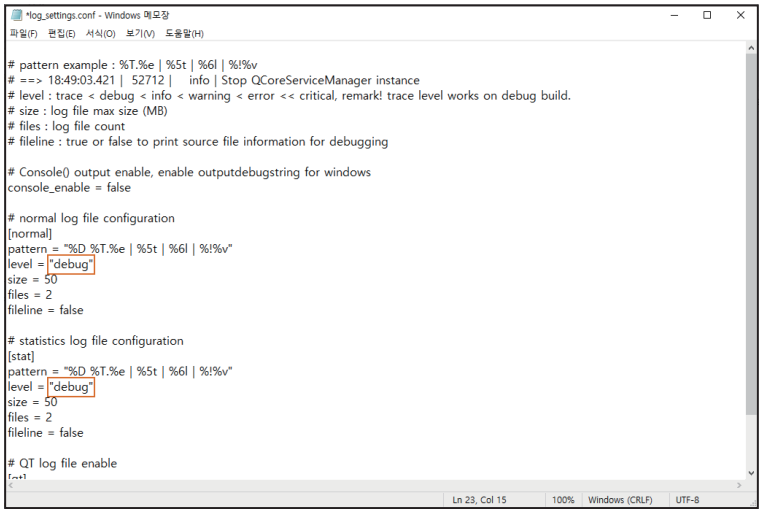
1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **유지 관리** 창이 나타나면 **로그** 항목의 **열기**를 선택합니다.
4. WisenetViewer 폴더가 나타나면 **logs** 폴더를 선택합니다.



5. **log_settings.conf**를 메모장 프로그램에서 엽니다.



6. **[normal], [stat]** 항목의 **level**을 **debug**로 변경하여 저장합니다.

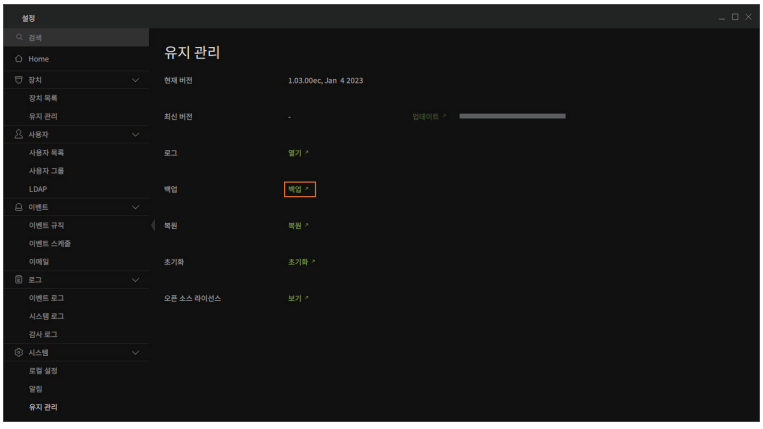


7. Wisenet Viewer를 다시 시작합니다.
8. 문제 상황의 로그를 수집하려면 반복적으로 문제가 발생하는 기능을 실행합니다.
   - 문제 보고 시 다음 내용을 작성하여 전달합니다.
     - 문제 발생 상황 설명
     - 문제 발생 시간
     - 문제 발생 장치의 IP/채널 번호/채널 이름
   - 문제 상황을 정확하게 확인할 수 있도록 동영상으로 녹화하거나 해당 화면을 캡처합니다.
9. 로그 수집이 완료되면 **WisenetViewer** 폴더를 압축하여 고객상담센터에 전달합니다.
10. 로그 수집 완료 후에는 **[normal], [stat]** 항목의 **level**을 **info**로 변경하여 저장합니다.

시스템 백업하기

Wisenet Viewer에 저장된 장치, 사용자, 레이아웃 및 이벤트 규칙 정보를 백업 파일로 저장할 수 있습니다.
단, 로그 정보는 백업 파일에 포함되지 않습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **유지 관리** 창이 나타나면 **백업**을 선택합니다.

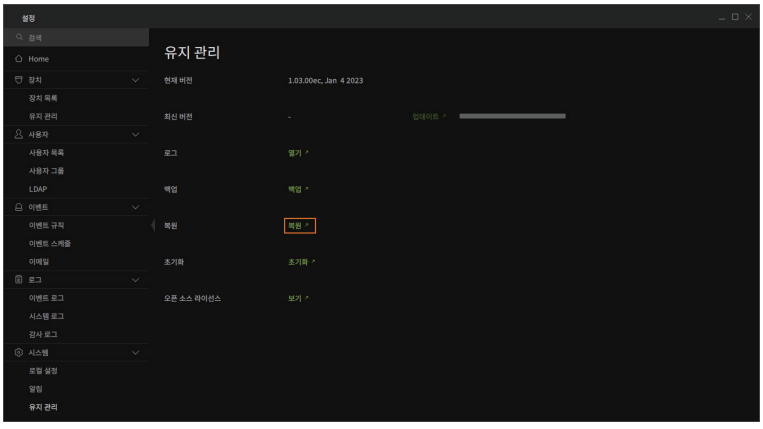


4. 백업 파일을 저장할 폴더를 지정하고 **폴더 선택** 버튼을 선택합니다.
   - 백업 파일은 .wdb 파일 형식으로 저장됩니다.
5. 팝업창이 표시되면 **닫기** 버튼을 선택합니다.

시스템 복원하기

PC에 저장된 백업 파일로 Wisenet Viewer의 설정 정보를 백업한 시점으로 복원할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **유지 관리** 창이 나타나면 **복원**을 선택합니다.



4. 저장된 백업 파일을 선택하고 **열기** 버튼을 선택합니다.
   - wdb 형식의 백업 파일만 적용할 수 있습니다.
5. 팝업창이 표시되면 **닫기** 버튼을 선택합니다.
   - 복원이 완료되면 프로그램이 자동으로 재시작됩니다.

참고

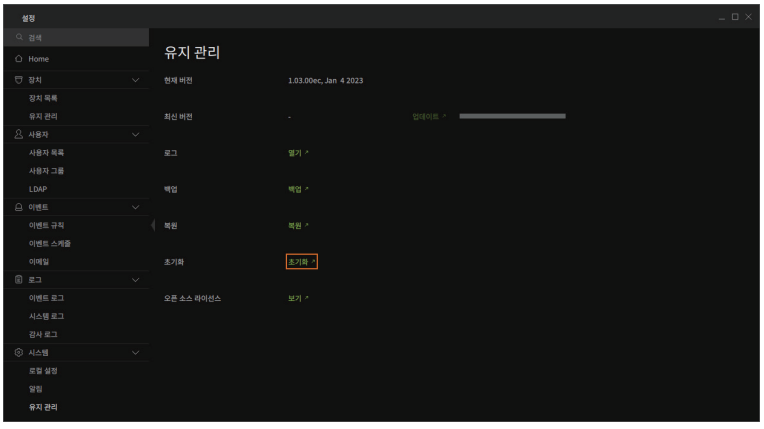
시스템 복원 후 Wisenet Viewer 프로그램이 재시작되면 다음 항목은 초기화되므로 다시 설정하십시오.

- **설정** > **시스템** > **로컬 설정**의 항목
  - 언어
  - 최대 라이브 버퍼 길이
  - 미디어 파일 폴더
  - 최대 저장 시간
  - 저장 파일 타입
- 장치 등록 시 사용하는 장치 로그인 ID와 비밀번호 정보
- Wisenet Viewer 자동 로그인 시 저장된 ID와 비밀번호 정보

시스템 초기화하기

Wisenet Viewer를 최초 설치했던 상태의 설정으로 초기화할 수 있습니다.

1. 기능 버튼 패널에서 ⚙ 버튼을 선택합니다.
2. **설정** 창이 나타나면 **시스템** > **유지 관리**를 선택합니다.
3. **유지 관리** 창이 나타나면 **초기화**를 선택합니다.



4. 팝업창이 표시되면 **확인** 버튼을 선택합니다.
   - 복원이 완료되면 프로그램이 자동으로 재시작됩니다.
     로그를 제외한 모든 설정 정보가 초기화되므로, 관리자 비밀번호 설정이나 장치 등록 등 프로그램 사용에 필요한 항목을 다시 설정하십시오.

문제 해결

문제 증상	확인 사항 및 조치
장치가 연결되지 않습니다.	Wisenet Viewer에서 장치 등록 시 입력한 IP와 Port 정보를 웹브라우저에 입력한 후 웹브라우저가 정상적으로 열리는지 확인하십시오. • http://IP 로 연결 시 Port 항목에 80(기본 포트)을 입력하십시오. • https://IP 로 연결 시 Port 항목에 443(기본 포트)을 입력하십시오.
	Wisenet Viewer는 보안을 강화하기 위해 장치의 IP 정보가 https로 설정되어 있는 경우, https로 우선 접속합니다. • 일부 이전 저장장치 펌웨어인 경우, 잘못된 https 포트 번호를 전달하여 장치와 연결되지 않을 수 있습니다. • 일부 이전 저장장치 펌웨어인 경우, https로 접속이 되지 않아 장치와 연결되지 않을 수 있습니다.
장치 검색 시 목록에 나타나지 않습니다.	디바이스 매니저에서 장치 목록이 정상적으로 나타나는지 확인하십시오. • 디바이스 매니저에서는 장치 목록이 정상적으로 나타나지만, Wisenet Viewer에서는 그렇지 않다면 Wisenet Viewer 프로그램 최초 실행 시 실행 권한을 **아니요**로 선택했는지 확인하십시오.
	Windows의 방화벽에 Wisenet Viewer가 등록되어 실행이 차단되고 있는지 확인하십시오.
Wisenet Viewer의 상세한 로그 내역이 필요합니다.	Wisenet Viewer 사용 중 문제가 지속적으로 발생하여 고객상담센터에 문의해야 할 경우 시스템 로그를 수집해 전달하십시오. 시스템 로그가 수집된 폴더를 압축해 고객상담센터에 전달하면 문제를 정확하게 진단하여 해결할 수 있습니다. • 시스템 로그 수집에 대한 자세한 정보는 시스템 로그 수집 설정하기(184 쪽)를 참고하십시오.
기능 버튼 패널에서 버튼을 눌렀을 때 표시되는 정보는 무엇입니까?	현재 수신된 프레임 레이트를 표시합니다. 프레임 레이트는 영상 균등성을 위해 버퍼링하는 프레임 개수를 나타냅니다.
이벤트 패널에서 이벤트가 발생하자마자 더블클릭하여 해당 녹화 영상을 재생하고 싶은데 영상이 출력되지 않습니다.	저장장치 플랫폼에 따라 다소 차이가 있을 수 있지만, 저장장치는 2 Mbyte 또는 4 Mbyte 용량의 데이터가 쌓이면 HDD에 영상을 저장합니다. 데이터가 작은 영상의 경우 최대 15초에 HDD에 영상을 저장합니다. 데이터가 HDD에 저장되어야 클라이언트에서 영상을 재생할 수 있습니다.
이전 DVR 모델은 지원되지 않습니까?	Wisenet Viewer는 SUNAPI 2.3.1 이상의 버전을 지원하는 DVR과 NVR 제품과 호환됩니다. 이전 DVR은 SUNAPI 프로토콜을 지원하지 않아 Wisenet Viewer와 호환되지 않습니다. 다만 이전 DVR에서도 펌웨어 업그레이드를 통해 SUNAPI 2.3.1 이상의 버전을 지원한다면 Wisenet Viewer와 호환됩니다.
설정 메뉴의 백업과 복원에서 처리하는 정보는 무엇입니까?	북마크, 채널, 장치, 이벤트 스케줄, 장치 그룹, 레이아웃, 사용자, 사용자 그룹, 웹페이지 정보, 이벤트 규칙, 이메일을 백업하고 복원합니다.

문제 증상	확인 사항 및 조치
장치의 수동 등록 화면에 있는 제품 ID는 무엇입니까?	장치 등록 시 DDNS/P2P를 선택하면 제품 ID를 입력해야 합니다. 이는 원격 연결을 위해 DDNS 사이트에 등록한 제품 ID로 DDNS로 장치 등록 시 사용합니다.
녹화 영상 재생 시 슬라이더 컨트롤을 고정해 사용하고 싶습니다.	타임라인의 재생 속도 슬라이더는 일시적으로 배속 재생을 하는 경우 사용할 수 있습니다. 배속 재생을 고정하여 사용하려면 재생 속도 슬라이더 옆의 콤보 박스에서 원하는 배속을 선택하십시오.

부록

제품 사양

일반		
미디어	비디오 스트리밍 프로토콜	RTP/RTSP (UDP/TCP/HTTP/HTTPS)
	비디오 포맷	H.265, H.264, MJPEG
	비디오 해상도	장치 사양에 따름
	디스플레이	다중 모니터 지원
	오디오 포맷	G.711 u-law (PCM), G.726 (ADPCM), AAC, 2-Way audio
	오디오 제어	오디오 음량 제어
	디코딩	하드웨어 가속(NVIDIA CUVID, Intel Quick Sync)
비디오	기능	PTZ, 피쉬아이 왜곡보정, 초점, 밝기/대비, 크롭, 캡처, 비디오 상태 보기
	PTZ 제어	PTZ, 프리셋, 초점제어, 스윙, 그룹, 투어, 추적
	실시간 영상 저장	최대 2시간, mkv, wnm(Wisenet 미디어 파일)
	비디오 회전	90º, 180º, 270º
	피쉬아이	피쉬아이 뷰 모드(오리지날, 싱글, 쿼드, 파노라마), PTZ
	영상 비율	16:9, 4:3, 늘리기/영상 비율 고정
	비디오 프로파일 변경	고해상도/저해상도 변경
	비디오 상태	해상도, 프레임레이트, 비트레이트, 비디오 포맷, 프로파일 정보, 오디오 포맷
재생	비디오 제어	재생/일시정지 정방향/역방향 배속 재생, 이전/다음 이벤트, 단축키 지원, 동기화 재생/개별재생
	재생 속도	1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x, 256x
	타임라인	이벤트 필터, 북마크, 썸네일, 멀티 타임라인 (최대 64개)
	내보내기	최대 24시간, 단일/다채널 내보내기, mkv, wnm(Wisenet 미디어 파일 및 자체 플레이어), 비밀번호 암호화 (wnm 포맷) , 디지털 서명
	검색 모드	달력, 타임라인, 이벤트, AI, 북마크, 스마트 검색

비디오 타일	타일 패턴	플렉시블 그리드 (줌 인/아웃, 드래그), 오토핏, 키보드 단축키 지원
	지원 타입	비디오 채널, 미디어 파일, 브라우저
	미디어 파일	이미지 : jpeg, png, jpg, bmp
		비디오 : avi, mkv, mp4, wnm(Wisenet 미디어 파일), SEC
	브라우저	웹 페이지
	레이아웃	다중 탭, 레이아웃 관리, 레이아웃 시퀀스
이벤트	알림	장치 분석 이벤트, 장치 시스템 이벤트
	이벤트 규칙	이벤트 트리거, 발생 간격시간, 이벤트 스케줄, 이벤트 동작 조합
	이벤트 트리거 *	장치 분석 이벤트, 장치 시스템 이벤트
	이벤트 동작	우선 알림, 알람 출력, 레이아웃 열기, 이메일
	장치 분석 이벤트	움직임 감지, 영상분석 (지나감, 침입, 들어감, 나감, 나타남, 사라짐, 탬퍼링 감지, 배회), 얼굴 감지, 디포커스 감지, 안개 감지, 오디오 감지, 오디오 분석 (비명, 총소리, 폭발, 유리 깨짐), 자동 추적, 영상 손실, 알람 입력, 다이나믹 이벤트
	장치 시스템 이벤트	전원 상태, 팬 상태, 녹화 상태, 설정 변경, 시스템 상태
관리		
장치	지원 장치	Wisenet NVR/DVR (SUNAPI v2.3.1 이상)
	지원 컨트롤러	SPC-2000, SPC-2001
	유지 관리	장치 설정(장치 웹페이지), 장치 F/W 업그레이드, 복원/백업, 비밀번호 변경
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, HTTP, DDNS, HTTPS, SUNAPI, P2P	
사용자	사용자 그룹별 권한/장치/레이아웃 할당, LDAP	
로그	이벤트 로그, 시스템 로그, 감사 로그, 데이터 내보내기(CSV)	
시스템 설정	설정 백업/복원/초기화	
유지관리	소프트웨어 업데이트 알림	
언어	23개 언어 지원 영어, 한국어, 중국어, 크로아티아어, 체코어, 덴마크어, 네덜란드어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 그리스어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투칼어, 루마니아어, 러시아어, 세르비아어, 스페인어, 대만어, 터키어	
성능		
최대 채널	최대 3000 채널 (S/W 제약 없음)	
최대 DDNS/P2P 채널	최대 128 채널	
레이아웃 당 최대 채널	최대 64 채널	

시스템		
시스템 요구 사항	권장사양	CPU: Intel i7-11700 2.5GHz 이상 RAM: 16 GB 이상, Video Memory 1 GB 이상 HDD: Performance SSD, 128 GB 이상 VGA: NVIDIA T600 (OpenGL 2.1 지원 필요) LAN: 1 GB NIC Display Resolution : 1366X768 이상, OpenGL 호환
	최소사양	CPU: Intel i3 이상 RAM: 4 GB 이상 HDD: 128 GB 이상 VGA: 512 MB 이상 (OpenGL 2.1 지원 필요) LAN: 1 GB NIC Display Resolution : 1366X768 이상, OpenGL compatible
	운영 체제	Windows 8.1/10/11 64 bit, macOS 11/12/13, Ubuntu 22.04 LTS/ 20.04 LTS

참고

* Wisenet Viewer 는 장치에서 지원하는 이벤트만 지원합니다.

지원 장치

지원하는 제품 목록을 참고하십시오.

NVR

■ **4채널**

ARN-410S, XRN-420S, XRN-410S, QRN-430S, QRN-420S, QRN-410S, QRN-410, LRN-410S

■ **8채널**

ARN-810S, XRN-820S, XRN-810S, XRN-815S, QRN-820S, QRN-810S, QRN-810, QRN-830S, LRN-810S, KRN-V810S

■ **16채널**

ARN-1610S, XRN-1620SB1, XRN-1620B2, XRN-1610SA, XRN-1610S, XRN-1610A, XRN-1610, QRN-1620S, QRN-1610S, QRN-1630S, LRN-1610S

■ **32채널**

XRN-3210RB2, XRN-3210B4, XRN-3210B2, XRN-2011A, XRN-2011, XRN-2010A, XRN-2010

■ **64채널**

PRN-4011, XRN-6410RB2, XRN-6410DB4, XRN-6410B4, XRN-6410B2, XRN-3010A, XRN-3010

■ **AI NVR**

PRN-6400DB4, PRN-6400B4, PRN-3200B4, PRN-3200B2, PRN-1600B2, PRN-6405DB4, PRN-6405B4, PRN-3205B4, PRN-3205B2, PRN-1605B2, PRN-6410DB4, PRN-6410B4, PRN-3210B4, PRN-3210B2, PRN-1610B2

DVR

■ **4채널**

HRX-435L, HRX-435, HRX-435FN/TE, HRX-434, HRX-421FN/TE, HRX-421, HRX-420, ARD-410

■ **8채널**

HRX-835A, HRX-835/TE, HRX-835, HRX-821, HRX-820, HRX-821/TE, ARD-810

■ **16채널**

HRX-1635, HRX-1635/TE, HRX-1635/TU, HRX-1634, HRX-1632, HRX-1621/TE, HRX-1621, HRX-1620, ARD-1610

시스템 컨트롤러 사용하기

Wisenet Viewer > ⚙ > **시스템** > **로컬 설정**에서 컨트롤러 사용을 설정하거나 해제할 수 있습니다.

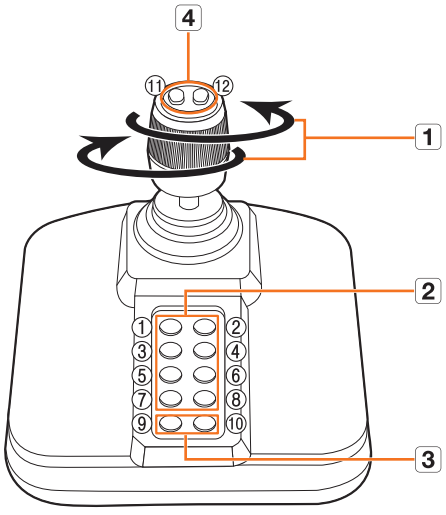
참고

- Wisenet Viewer에 연결하여 사용 가능한 컨트롤러 모델은 SPC-2000/2001입니다.
- SPC-2000/2001 컨트롤러는 Windows/Linux ubuntu OS에서만 연동하여 사용할 수 있습니다.

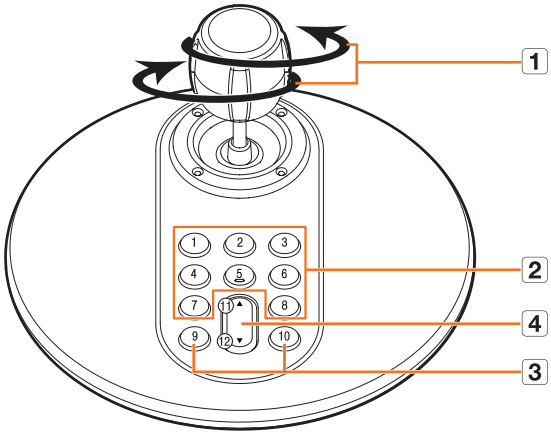
SPC-2000/2001

SPC-2000/2001 컨트롤러 연결 시 동작 사양은 다음과 같습니다.

- SPC-2000/2001은 Wisenet Viewer 실행 전에 PC에 연결되어 있어야 인식이 가능합니다.
- SPC-2000/2001은 PTZ/ Screen 2가지 모드로 동작합니다.



SPC-2000



SPC-2001

명칭		기능 설명	
		PTZ 모드	스크린 모드
1	조이스틱	Pan, Tilt, Zoom 동작을 제어합니다.	레이아웃의 그리드 타일을 이동할 수 있습니다. 조이스틱 방향의 일직선에 있거나 가장 가까운 위치의 타일로 이동합니다.
2	1~8	• 선택한 카메라의 프리셋 1~8을 실행합니다. • 피쉬아이 DPTZ을 사용할 수 있는 경우 다음과 같이 동작합니다. – 1~4번: 화면모드 선택 – 5~8번: 4분할 화면 선택	Wisenet Viewer에서 실행중인 레이아웃 탭을 전환합니다. 왼쪽부터 1~8번 탭 순서대로 전환됩니다.

명칭		기능 설명	
		PTZ 모드	스크린 모드
3	9, 10	• 9번을 누르면 PTZ 모드로 변경됩니다. • 10번을 누르면 스크린 모드로 변경됩니다.	
4	11, 12	• 11번을 누르면 단일 채널 모드로 변경됩니다. • 12번을 누르면 다중 채널 모드로 변경됩니다.	Wisenet Viewer에서 여러 창이 실행중인 경우 창을 전환합니다. 버튼을 눌러 창 전환 방향을 선택합니다.

참고

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.


한화비전