



# 사용자 가이드

## 네트워크 비디오 레코더

# 목차

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 이 가이드에 대해 .....                      | 1  |
| 시작하기 .....                           | 2  |
| 1.1 하드웨어 연결 .....                    | 3  |
| 1.2 NVR 설정 .....                     | 4  |
| 네트워크 카메라 설정 .....                    | 7  |
| 2.1 NVR에 카메라 추가 .....                | 8  |
| 2.1.1 카메라를 개별적으로 또는 일괄적으로 추가하기 ..... | 8  |
| 2.1.2 특정 화면에 카메라 추가하기 .....          | 15 |
| 2.1.3 카메라 수동 추가 .....                | 15 |
| 2.1.4 카메라의 IP 주소 수정 .....            | 17 |
| 2.2 플러그 앤 플레이 설정 .....               | 19 |
| 2.3 이미지 효과 설정 .....                  | 19 |
| 2.3.1 이미지 설정 구성 .....                | 19 |
| 2.4 OSD 설정 구성 .....                  | 23 |
| 2.5 프라이버시 마스크 설정 .....               | 24 |
| 2.6 스플라이싱 설정 (일부 모델에만 해당) .....      | 25 |
| 2.7 스트림 설정 구성 .....                  | 26 |
| 2.7.1 메인 스트림 및 서브스트림 설정 .....        | 26 |
| 2.7.2 오디오 설정 .....                   | 27 |
| 2.7.3 ROI 설정 .....                   | 28 |
| 2.7.4 SRTP 설정 .....                  | 29 |
| 2.8 팬 틸트 설정 (팬 틸트 카메라 전용) .....      | 30 |
| 2.8.1 사전 설정 및 호출 위치 .....            | 30 |
| 2.8.2 순찰 스캔에서의 프리셋 및 호출 경로 .....     | 31 |
| 2.8.3 패턴 스캔의 프리셋 및 호출 패턴 .....       | 32 |
| 2.8.4 대기 모드 활성화 .....                | 33 |
| 2.8.5 타겟 트랙 .....                    | 34 |
| 2.8.6 사전 설정 설정 미리 보기 .....           | 35 |
| 2.9 PoE 채널 설정 (PoE NVR 전용) .....     | 37 |
| 2.10 카메라 관리 .....                    | 38 |
| 2.10.1 카메라 연결 매개변수 수정 .....          | 38 |
| 2.10.2 비밀번호 변경 및 이메일 재설정 .....       | 39 |
| 2.10.3 펌웨어 업그레이드 .....               | 40 |
| 2.10.4 예약 재부팅 일정 설정 .....            | 41 |
| 2.10.5 기본값 로드 .....                  | 42 |
| 2.10.6 NVR에서 카메라 제거 .....            | 43 |
| 라이브 뷰 .....                          | 44 |

|                       |                             |           |
|-----------------------|-----------------------------|-----------|
| 3.1                   | 화면 레이아웃 설정.....             | 45        |
| 3.1. 1                | 화면 레이아웃을 빠르게 변경하기.....      | 45        |
| 3.1.2                 | 설정에서 화면 병합 .....            | 46        |
| 3.1. 3                | 설정에서 채널 재배치하기 .....         | 48        |
| 3.2                   | 도구 모음을 통한 라이브 뷰 설정 구성 ..... | 50        |
| 3.3                   | 화면 모드 변경 .....              | 51        |
| <b>녹화 및 스토리지.....</b> |                             | <b>52</b> |
| 4.1                   | 녹화 일정 설정 .....              | 53        |
| 4.1. 1                | 녹화 일정 사용자 지정.....           | 53        |
| 4.1.2                 | 고급 녹화 설정 설정.....            | 56        |
| 4.2                   | 녹화 제어 .....                 | 57        |
| 4.2. 1                | 스토리지 디스크 그룹 설정 .....        | 57        |
| 4.2. 2                | 디스크 할당량 설정 .....            | 58        |
| 4.3                   | 하드 드라이브 관리 .....            | 59        |
| 4.3. 1                | 하드 드라이브 설정 보기 및 구성 .....    | 59        |
| 4.3. 2                | NVR에 외장 하드 드라이브 추가.....     | 61        |
| 4.3. 3                | 불량 섹터 감지.....               | 61        |
| 4.3. 4                | 스마트 감지 .....                | 61        |
| 4.4                   | 확장 스토리지 (일부 모델에만 해당) .....  | 63        |
| 4.5                   | 장기 스토리지 (일부 모델에만 해당) .....  | 63        |
| 4.6                   | 백업 녹화 .....                 | 64        |
| 4.7                   | 검색.....                     | 64        |
| 4.8                   | 녹화 내보내기.....                | 65        |
| <b>재생 .....</b>       |                             | <b>68</b> |
| 5.1                   | 즉시 재생 .....                 | 69        |
| 5.2                   | 일반 녹음 재생 .....              | 69        |
| 5.3                   | 태그가 있는 녹음 재생 .....          | 72        |
| 5.4                   | 이벤트 녹음 재생 .....             | 74        |
| 5.5                   | 재생 작업 .....                 | 75        |
| 5.5. 1                | 기본 재생 작업.....               | 75        |
| 5. 5. 2               | 스마트 재생 규칙 설정.....           | 77        |
| 5. 5. 3               | 녹화물 편집하기.....               | 77        |
| 5. 5. 4               | 녹화 내보내기 .....               | 78        |
| <b>이벤트 및 알림.....</b>  |                             | <b>80</b> |
| 6.1                   | 동작 감지 .....                 | 81        |
| 6.2                   | 카메라 템퍼링.....                | 84        |
| 6.3                   | 사람 감지 .....                 | 86        |
| 6.4                   | 차량 감지 .....                 | 89        |
| 6.5                   | 라인 크로싱 감지 .....             | 92        |
| 6.6                   | 침입 감지 .....                 | 95        |
| 6.7                   | 지역 진입 감지 .....              | 98        |

|      |                              |     |
|------|------------------------------|-----|
| 6.8  | 지역 이탈 감지 .....               | 101 |
| 6.9  | 배회 감지 .....                  | 104 |
| 6.10 | 물체 유기/도난 감지 .....            | 107 |
| 6.11 | 장면 변경 감지 .....               | 110 |
| 6.12 | 이상음 감지.....                  | 113 |
| 6.13 | 대기열 감지.....                  | 116 |
| 6.14 | 스마트 프레임.....                 | 119 |
| 6.15 | VCA .....                    | 119 |
| 6.16 | 비디오 신호 손실 감지 .....           | 122 |
| 6.17 | 오프라인 및 IP 충돌.....            | 124 |
| 6.18 | 디스크 예외.....                  | 125 |
| 6.19 | 로그인 예외.....                  | 126 |
| 6.20 | 하드웨어 예외 (PoE 모델에만 해당).....   | 127 |
| 6.21 | FTP 백업 예외 (특정 모델에만 해당) ..... | 128 |
| 6.22 | 팬 예외 (특정 모델에만 해당) .....      | 129 |
| 6.23 | 알람 장치 (일부 모델에만 해당) .....     | 130 |
| 6.24 | 비활성화 .....                   | 135 |
| 6.25 | 알람 서버 .....                  | 136 |
| 6.26 | 능동 방어 .....                  | 137 |

## 네트워크 관리 ..... 140

|       |                             |     |
|-------|-----------------------------|-----|
| 7.1   | 네트워크 연결 구성.....             | 141 |
| 7.1.1 | 기본 설정 설정.....               | 141 |
| 7.1.2 | 고급 설정 설정.....               | 142 |
| 7.2   | 작동 모드 설정 (일부 모델에만 해당) ..... | 142 |
| 7.2.1 | 내결합성 모드 설정.....             | 143 |
| 7.2.2 | 다중 액세스 모드 설정.....           | 144 |
| 7.2.3 | 포트 집계 모드 설정.....            | 146 |
| 7.3   | IPv6 설정 .....               | 147 |
| 7.4   | 네트워크 격리 설정.....             | 149 |
| 7.5   | 네트워크 서비스 구성.....            | 149 |
| 7.6   | DDNS 설정.....                | 151 |
| 7.7   | UPnP 설정 .....               | 152 |
| 7.8   | IP 제한 설정 .....              | 153 |
| 7.9   | 플랫폼 액세스 설정 .....            | 153 |
| 7.10  | 이메일 설정.....                 | 155 |
| 7.11  | ONVIF 설정 .....              | 156 |
| 7.12  | Openapi 설정 .....            | 157 |
| 7.13  | FTP 설정.....                 | 157 |
| 7.14  | LLDP 설정.....                | 158 |
| 7.15  | SNMP 설정.....                | 158 |

## NVR 관리..... 161

|     |                    |     |
|-----|--------------------|-----|
| 8.1 | NVR 펌웨어 업그레이드..... | 162 |
|-----|--------------------|-----|

|     |                     |     |
|-----|---------------------|-----|
| 8.2 | NVR 재설정.....        | 163 |
| 8.3 | NVR 재부팅 일정 구성 ..... | 163 |
| 8.4 | NVR 진단 .....        | 164 |

## 시스템 관리 ..... 166

|     |                     |     |
|-----|---------------------|-----|
| 9.1 | 기본 설정 구성 .....      | 167 |
| 9.2 | 시스템 시간 수정 .....     | 168 |
| 9.3 | 인터페이스 출력 설정.....    | 169 |
| 9.4 | 채널 제로 설정 .....      | 169 |
| 9.5 | 사용자 계정 관리 .....     | 170 |
| 9.6 | 설정 가져오기 및 내보내기..... | 172 |
| 9.7 | 시스템 로그 보기 .....     | 174 |
| 9.8 | 시스템 정보 보기 .....     | 176 |

# 이 가이드에 관하여

이 사용자 가이드는 NVR 사용 및 관리에 대한 정보를 제공합니다. NVR의 기능을 설명하고 설정 방법을 보여줍니다.

## 약어

이 가이드를 사용할 때 다음 사항에 유의하십시오:

- NVR에서 사용 가능한 기능은 지역, 기기 모델 및 펌웨어 버전에 따라 다를 수 있습니다. 본 가이드의 모든 이미지, 단계 및 설명은 예시일 뿐이며 실제 사용 환경과 다를 수 있습니다.
- 본 문서의 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서의 내용 정확성을 보장하기 위해 최선을 다했으나, 본 문서의 모든 진술, 정보 및 권장 사항은 명시적이든 묵시적이든 어떠한 종류의 보증도 구성하지 않습니다. 사용자는 제품 적용에 대한 전적인 책임을 져야 합니다.
- 본 가이드에서는 특정 형식을 사용하여 중요한 메시지를 강조합니다. 다음 표는 본 가이드 전반에 걸쳐 사용되는 표기법을 정리한 것입니다.

|              |                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>밑줄</b>    | 하이퍼링크를 나타냅니다. 클릭하면 웹사이트나 특정 섹션으로 리디렉션할 수 있습니다.                  |
| <b>굵은 글씨</b> | 강조할 내용과 웹 페이지의 텍스트(메뉴, 탭, 버튼 등 포함)를 나타냅니다.                      |
| <b>&gt;</b>  | 해당 페이지로 이동하는 경로를 표시하는 메뉴 구조입니다.                                 |
| <b>ⓘ 주의</b>  | 주의를 요하는 사항을 알리며, 이러한 유형의 주의를 무시할 경우 기기 손상이나 데이터 손실이 발생할 수 있습니다. |
| <b>참고</b>    | 장치를 더 효과적으로 사용하는 데 도움이 되는 정보를 나타냅니다.                            |

## 추가 정보

- 기술 지원, 최신 사용자 가이드 및 기타 정보는 <https://www.tp-link.com/support>을 방문하십시오.
- 빠른 설치 가이드는 본 가이드가 있는 곳이나 제품 패키지에서 찾을 수 있습니다.
- 질문, 답변 찾기, TP-Link 사용자 또는 엔지니어와 소통하려면 <https://community.tp-link.com>을 방문하여 TP-Link 커뮤니티에 가입하십시오.

# 1

## 시작하기

이 장에서는 NVR을 처음 설정하는 방법을 가이드합니다. 빠른 설정 마법사를 통해 NVR을 편리하고 유연하게 설정할 수 있습니다. 이 장에는 다음 섹션이 포함됩니다:

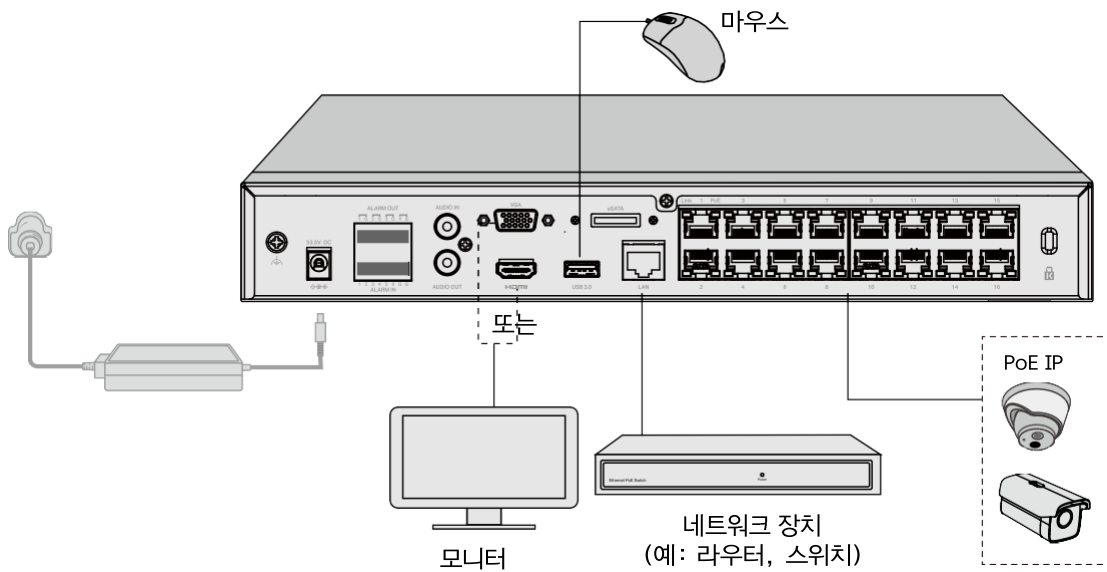
- [하드웨어 연결](#)
- [NVR 설정](#)

VIGI 네트워크 비디오 레코더(NVR)는 카메라 시스템과 연동하여 영상 시청, 저장 및 재생 기능을 지원합니다. ONVIF 지원으로 다양한 브랜드의 카메라를 손쉽게 추가할 수 있습니다. 또한 이벤트 감지 및 실시간 알림 전송을 지원합니다. 더불어 VIGI 앱을 통해 NVR과 카메라를 원격으로 관리 및 모니터링할 수 있습니다. 본 가이드에서는 VIGI NVR2016H-16MP (V2)를 예시로 사용합니다.

## ♥ 1.1 하드웨어 연결

여러 대의 카메라를 관리하려면 스위치나 라우터와 같은 네트워크 장치를 준비해야 합니다. NVR과 카메라를 네트워크 장치에 연결하여 동일한 네트워크에 속하도록 합니다.

하드웨어 연결을 완료하려면 아래 단계를 따르십시오.



1. 모니터가 지원하는 연결 포트에 따라 HDMI 또는 VGA 포트에 모니터를 연결하십시오.
2. 모니터를 전원에 연결하십시오.
3. NVR의 LAN 포트를 이더넷 케이블로 네트워크 장치에 연결하십시오.
4. 제공된 USB 마우스를 NVR의 USB 인터페이스에 연결하십시오.
5. 전원 어댑터를 NVR에 연결하십시오.
6. 카메라를 네트워크 장치에 연결하십시오.
7. 모니터를 켜면 NVR의 GUI로 진입합니다.

## ♥ 1.2 설정 NVR

모니터에 표시된 사용자 인터페이스를 통해 NVR을 쉽게 설정하고 관리할 수 있습니다. 다음과 같은 페이지가 표시됩니다.

The image shows the TP-Link VIGI Smart Initialization interface. It is divided into three main sections: Basic Settings, Account Settings, and Device Access.

- Basic Settings:** Includes fields for Device Name (VIGI NVR2016H-16MP(UN) 2.0), Language (English), Country/Region (Please select), Power Line Frequency (50Hz), System Time (2025-02-18 02:27), Hard Drives (0 HDD, Total Storage: 0 GB), Network (Connected with no internet access), and Cloud Service (toggle on).
- Account Settings:** Includes fields for Username (admin), New Password, Confirm Password, Camera's Password, NVR Password Recovery (Email), Email Address, Camera Password Recovery (Email), and Email Address. There are checkboxes for 'Same as NVR'.
- Device Access:** Shows a table with 1 device(s) found. The table has columns: No., Device IP, Device Name, Protocol, MAC Address, and Initialization Status. The first device is VIGI C485 1.0\_653C, with IP 192.168.0.60, Protocol TP-Link, and Initialization Status Uninitialized. There are buttons for Refresh, Step-by-step Setup, and Next.

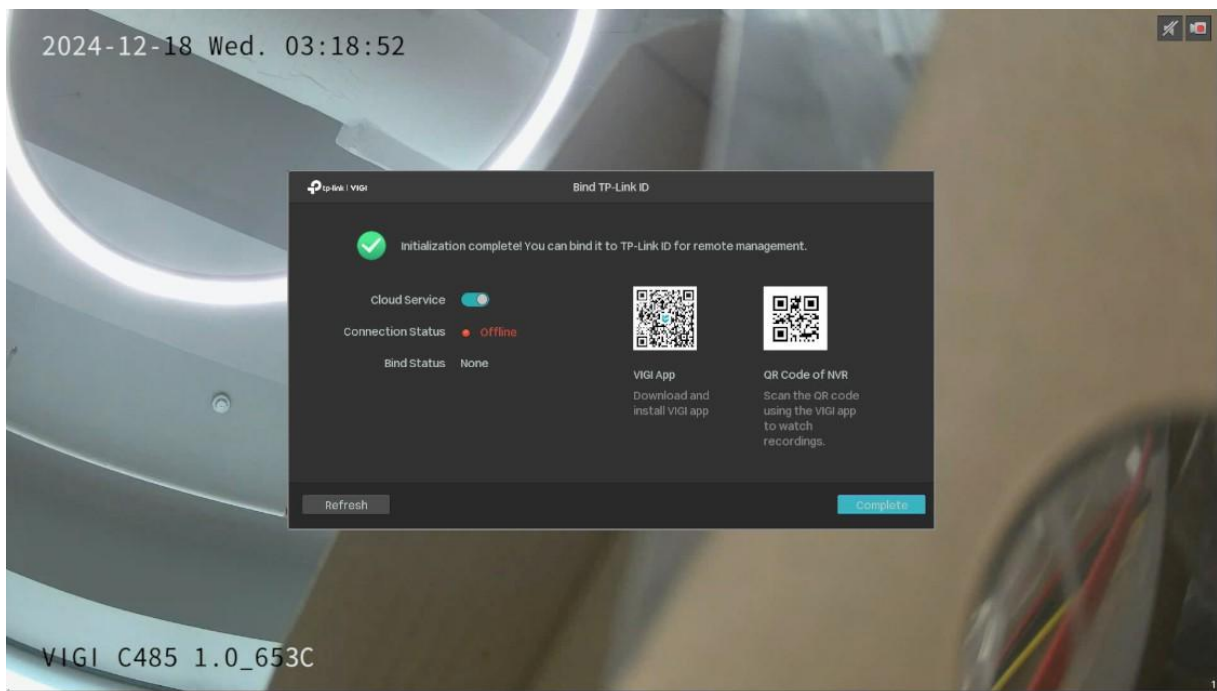
### 1. 기본 정보를 확인하십시오.

|          |                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 장치 이름    | 장치의 이름을 표시합니다. 필요에 따라 변경할 수 있습니다.                                                                      |
| 언어       | NVR의 시스템 언어를 설정합니다.                                                                                    |
| 국가/지역    | NVR의 위치를 설정합니다.                                                                                        |
| 전원 주파수   | 전원 라인 주파수를 지역 전력 공급업체 설정에 맞춰 설정하여 형광등과 연결된 화면 깜빡임을 제거하십시오.                                             |
| 시스템 시간   | NVR의 시스템 시간을 표시합니다. 설정 버튼을 클릭하여 시간 설정에 설정을 구성할 수 있습니다. 자세한 지침은 <a href="#">시스템 시간 수정</a> 을 참조하십시오.     |
| 하드 드라이브  | 외장 하드 드라이브 세부 정보를 표시합니다. 설정 버튼을 클릭하여 하드 드라이브를 관리할 수 있습니다. 자세한 지침은 <a href="#">하드 드라이브 관리</a> 를 참조하십시오. |
| 네트워크     | NVR의 네트워크 연결 상태를 표시합니다. 설정 버튼을 클릭하여 설정 값을 변경할 수 있습니다. 자세한 지침은 <a href="#">네트워크 구성</a> 방법을 참조하십시오.      |
| 클라우드 서비스 | 클라우드 서비스에 연결하려면 켜기로 전환하십시오.                                                                            |

### 2. 계정 설정을 구성합니다.

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| 사용자 이름      | NVR 로그인에 사용되는 이름을 표시합니다. 기본값은 admin이며 변경할 수 없습니다.      |
| 새 비밀번호      | NVR의 비밀번호를 설정합니다.                                      |
| 비밀번호 확인     | NVR의 비밀번호를 확인하십시오.                                     |
| 카메라의 비밀번호   | NVR에 추가된 카메라에 비밀번호를 설정하십시오. 비밀번호는 초기화되지 않은 카메라에 적용됩니다. |
| NVR 비밀번호 복구 | NVR 비밀번호 재설정을 위한 이메일 주소 또는 보안 질문을 설정하십시오.              |
| 카메라 비밀번호 복구 | 카메라 비밀번호 재설정을 위한 이메일 주소 또는 보안 질문을 설정하십시오.              |
| NVR과 동일     | (선택 사항) NVR의 비밀번호와 이메일 주소를 카메라에도 적용하려면 확인란을 클릭하세요.     |

3. 자동으로 추가할 장치를 선택하고 다음을 클릭하십시오. 단계별 설정을 클릭하여 NVR을 수동으로 설정하고 카메라를 추가할 수도 있습니다.
4. (선택 사항) 원격 관리를 위해 NVR을 TP-Link ID에 연결하세요. 완료를 클릭하세요.



5. 패턴 비밀번호를 설정하면 간편하게 로그인할 수 있습니다. 패턴 비밀번호를 원하지 않으면 건너뛰기를 클릭하세요.



6. 완료되었습니다. 설정이 완료되었으며, 라이브 뷰 페이지로 이동합니다.

# 2

## 네트워크 카메라 설정

이 장에서는 카메라를 NVR에 추가하고 설정하는 방법을 소개합니다. 이미지 효과를 사용자 지정하고 OSD(화면 표시), 프라이버시 마스크, 스플라이싱, 스트림, 팬 틸트를 설정할 수 있습니다. 이 장은 다음 섹션으로 구성됩니다:

- [NVR에 카메라 추가하기](#)
- [플러그 앤 플레이 설정](#)
- [이미지 효과 설정](#)
- [OSD 설정 설정](#)
- [프라이버시 마스크 설정](#)
- [스플라이싱 설정 \(일부 모델에만 해당\)](#)
- [스트림 설정 구성](#)
- [팬 틸트 설정 \(팬 틸트 카메라 전용\)](#)
- [PoE 채널 설정 \(PoE NVR 전용\)](#)
- [카메라 관리](#)

## ♥ 2.1 카메라를 NVR에 추가

VIGI NVR은 카메라를 단일, 일괄 또는 특정 화면에 추가할 수 있습니다. IP 주소와 비밀번호를 입력하여 수동으로 카메라를 추가할 수도 있습니다. 프로세스는 카메라가 초기화되었는지 여부와 플러그 앤 플레이가 활성화되었는지에 따라 다릅니다. TP-Link 보안 카메라는 기본 설정에서 초기화되지 않은 상태입니다.

아래 방법 중 하나를 선택하고 단계에 따라 카메라를 추가하세요:

- [카메라를 개별적으로 또는 일괄적으로 추가하기](#)
- [특정 화면에 카메라 추가하기](#)
- [카메라 수동 추가](#)

카메라를 NVR과 동일한 네트워크에 연결하십시오. 서로 다른 IP 세그먼트를 가진 TP-Link 보안 카메라를 추가할 경우, NVR은 모든 카메라가 고유한 IP 주소를 가지며 NVR과 동일한 서브넷에 속하도록 IP 주소를 자동으로 수정합니다. 타사 카메라를 추가할 때는 추가 전에 해당 제품의 사용자 설명서를 참조하는 것이 좋습니다. NVR에서 카메라를 자동으로 검색할 수 없는 경우, [수동으로 카메라 추가](#)를 참조하십시오.

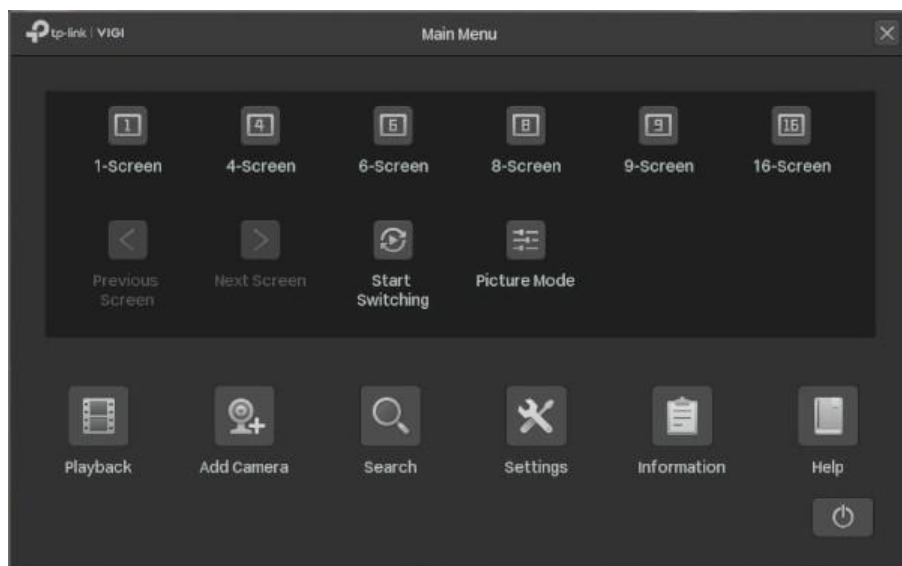
### 2.1.1 카메라를 개별 또는 일괄 추가

초기화되지 않은 카메라 추가

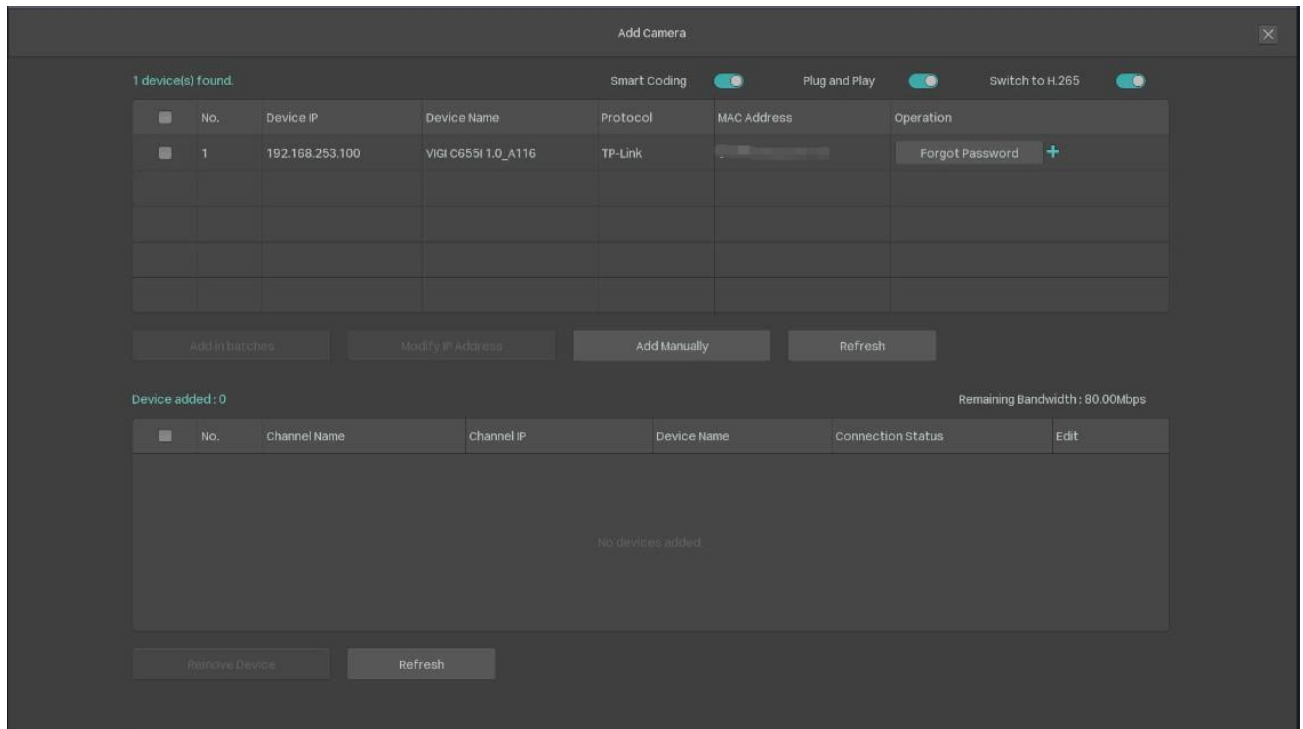
- 플러그 앤 플레이 활성화 시

참고: 카메라를 네트워크 장치에 연결한 후에는 라이브 뷰 화면에 머물러 NVR이 카메라를 자동으로 추가할 때까지 기다리십시오.

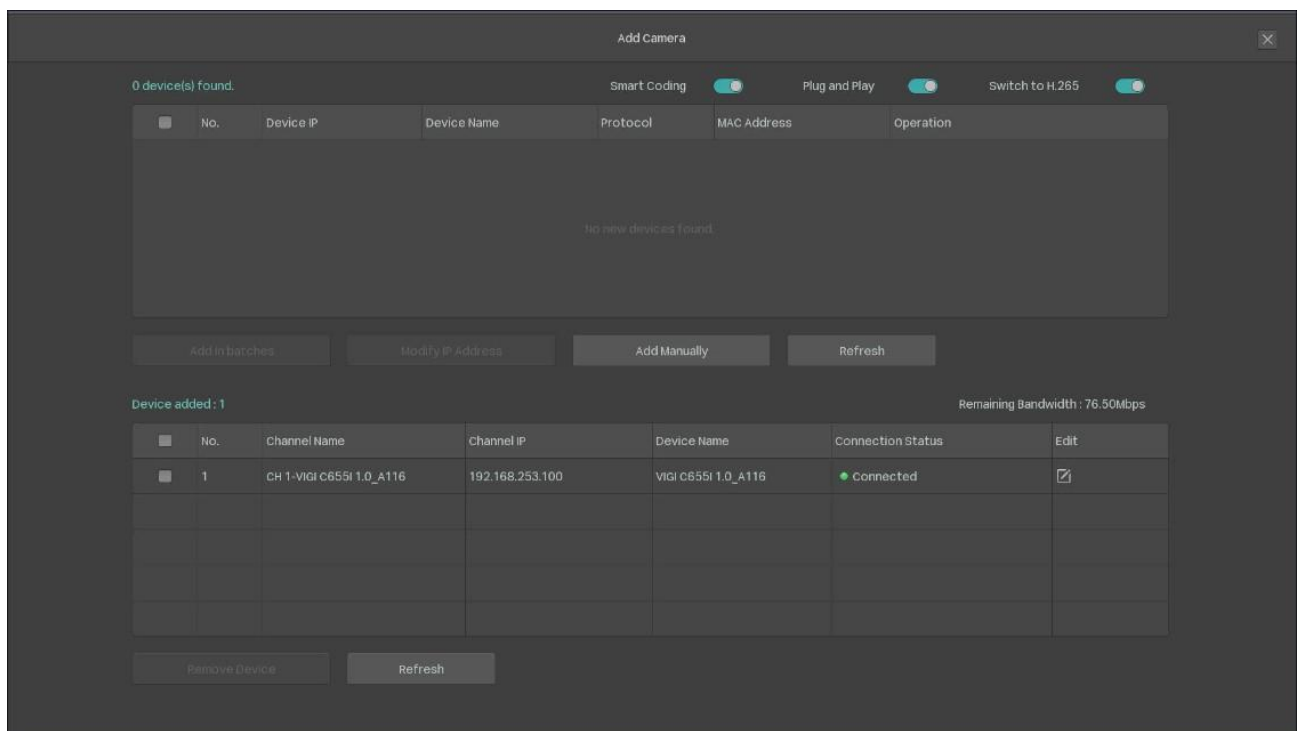
1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 '카메라 추가'를 클릭하세요.  
또는 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 '설정'을 클릭한 후,  
'카메라 > 장치 접근 > 장치 추가'로 이동합니다.



2. 단일 카메라를 추가하려면 '+' 버튼을 클릭하세요. 카메라를 일괄 추가하려면 카메라의 체크박스를 선택한 후 '일괄 추가'를 클릭하세요.



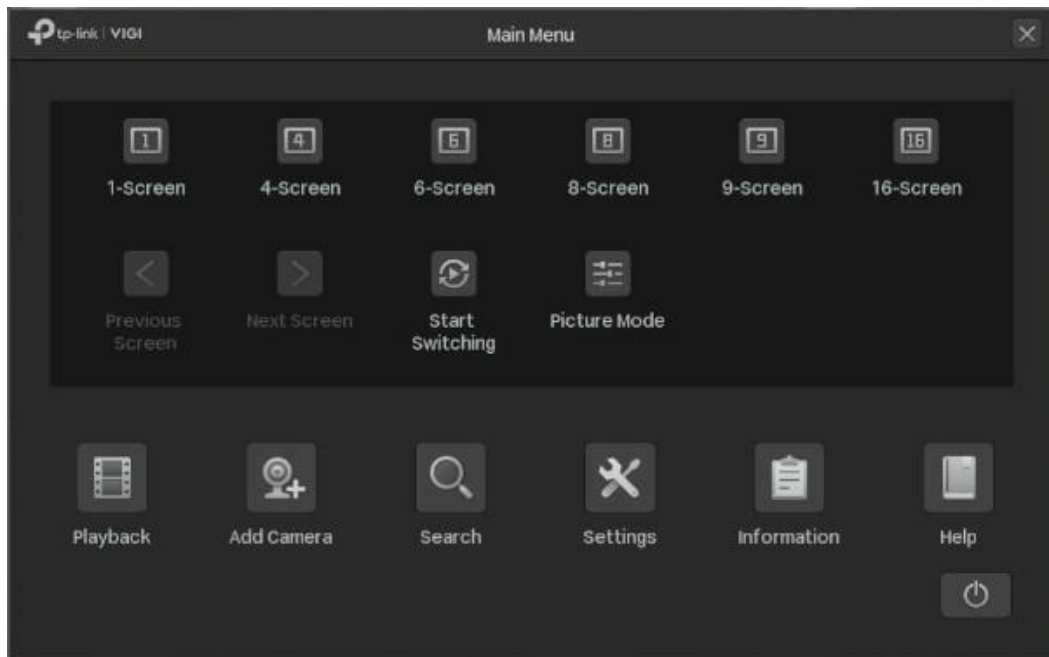
3. 카메라를 추가한 후에는 '추가된 장치' 목록에서 카메라를 확인할 수 있습니다.



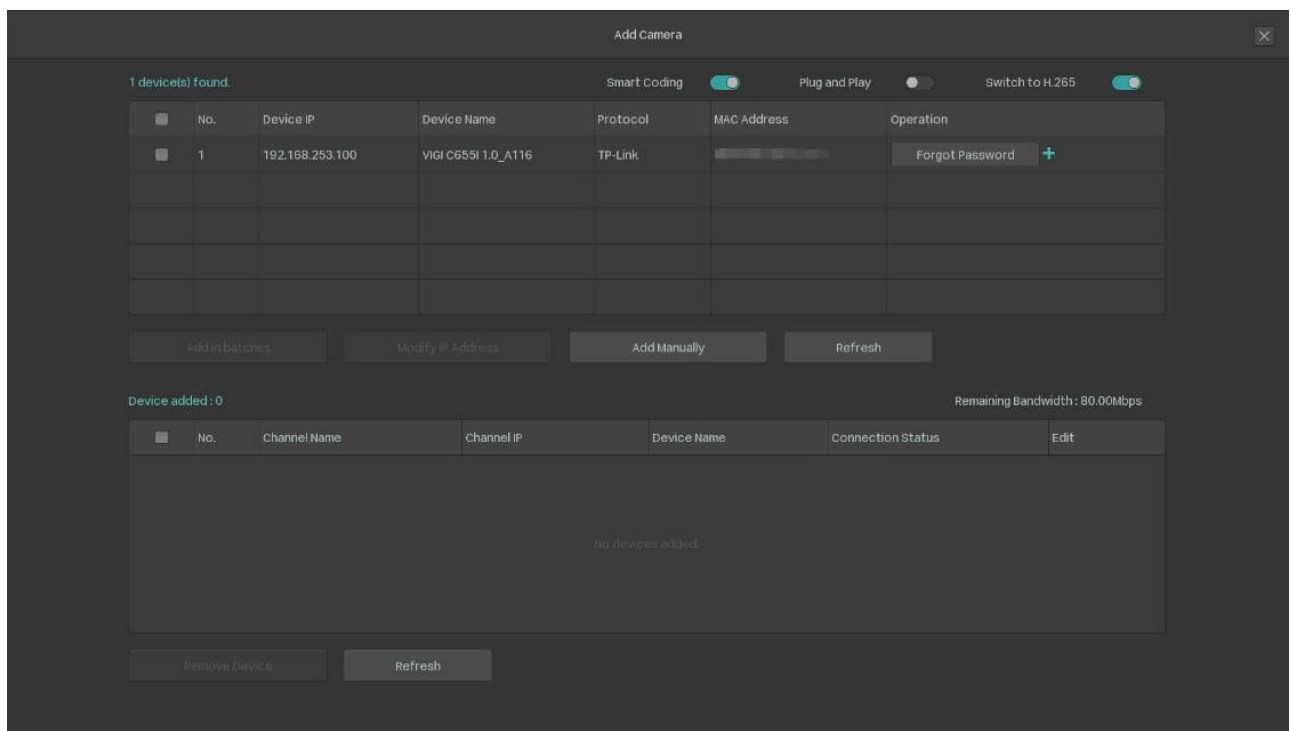
#### ■ 플러그 앤 플레이 비활성화 시

카메라를 추가하려면 아래 단계를 따르십시오.

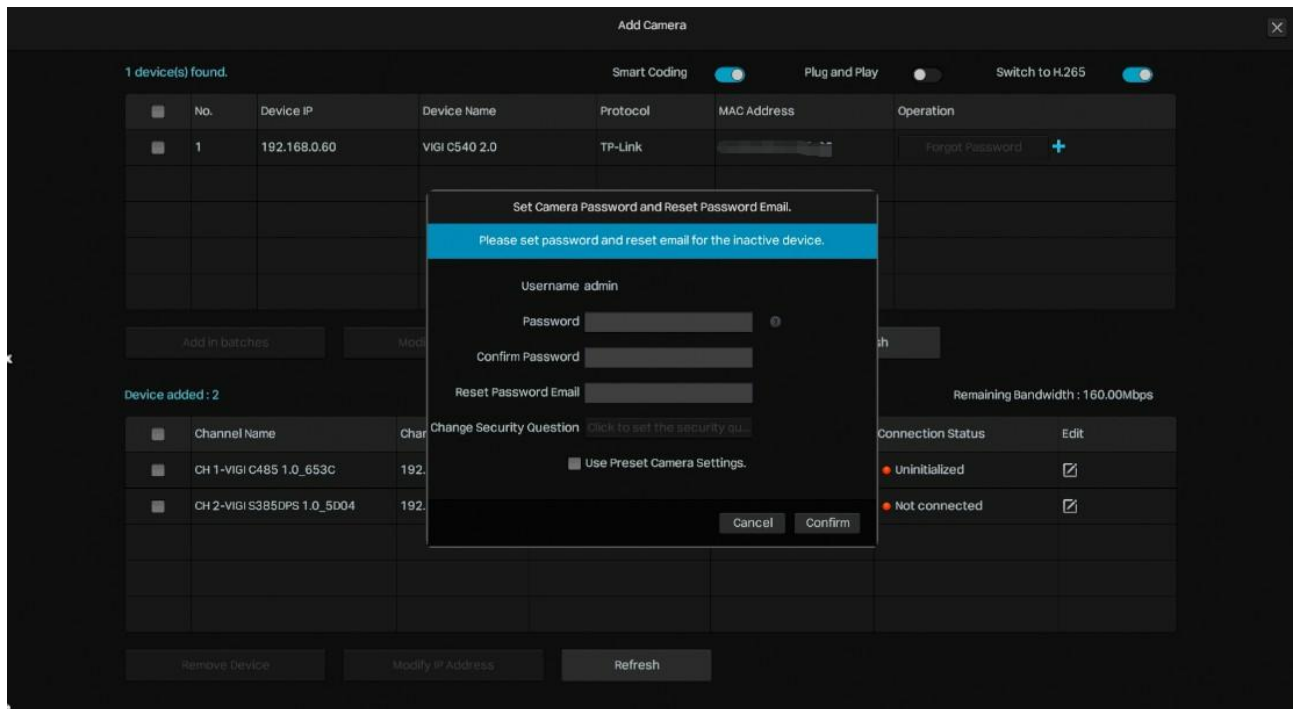
1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **카메라 추가**를 클릭하십시오. 또는 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **카메라 > 장치 접근 > 장치 추가**로 이동합니다.



2. 단일 카메라를 추가하려면 '+' 버튼을 클릭하십시오. 카메라를 일괄 추가하려면 카메라의 체크박스를 선택한 후 '일괄 추가'를 클릭하십시오.



3. 카메라에 비밀번호를 설정하세요. 추가를 클릭하세요. 카메라가 추가된 후에는 장치 추가 목록에서 카메라를 확인할 수 있습니다.

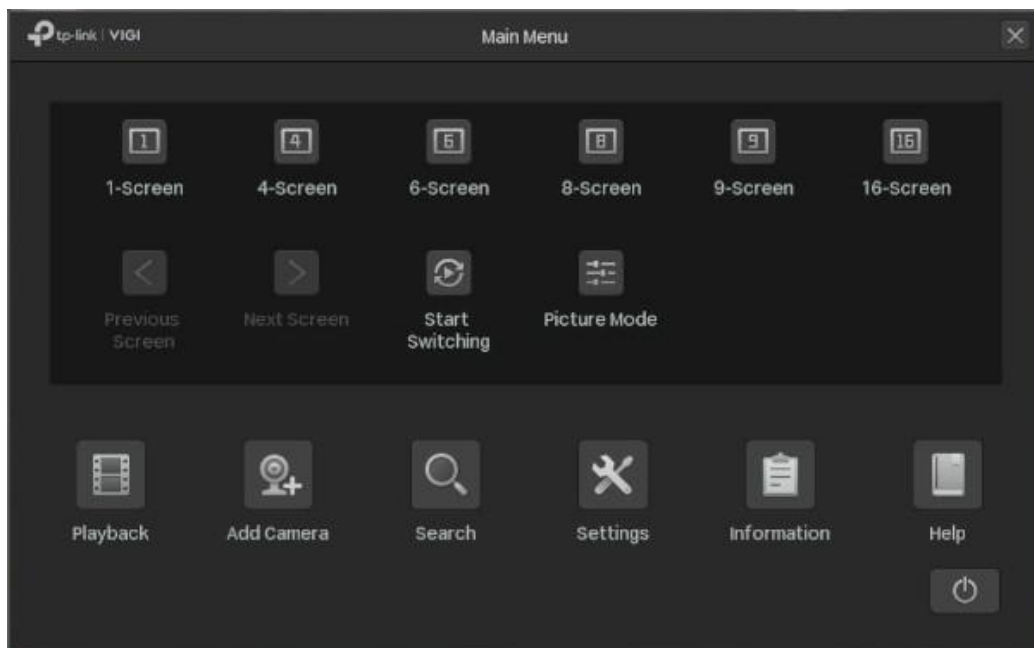


### 초기화된 카메라 추가

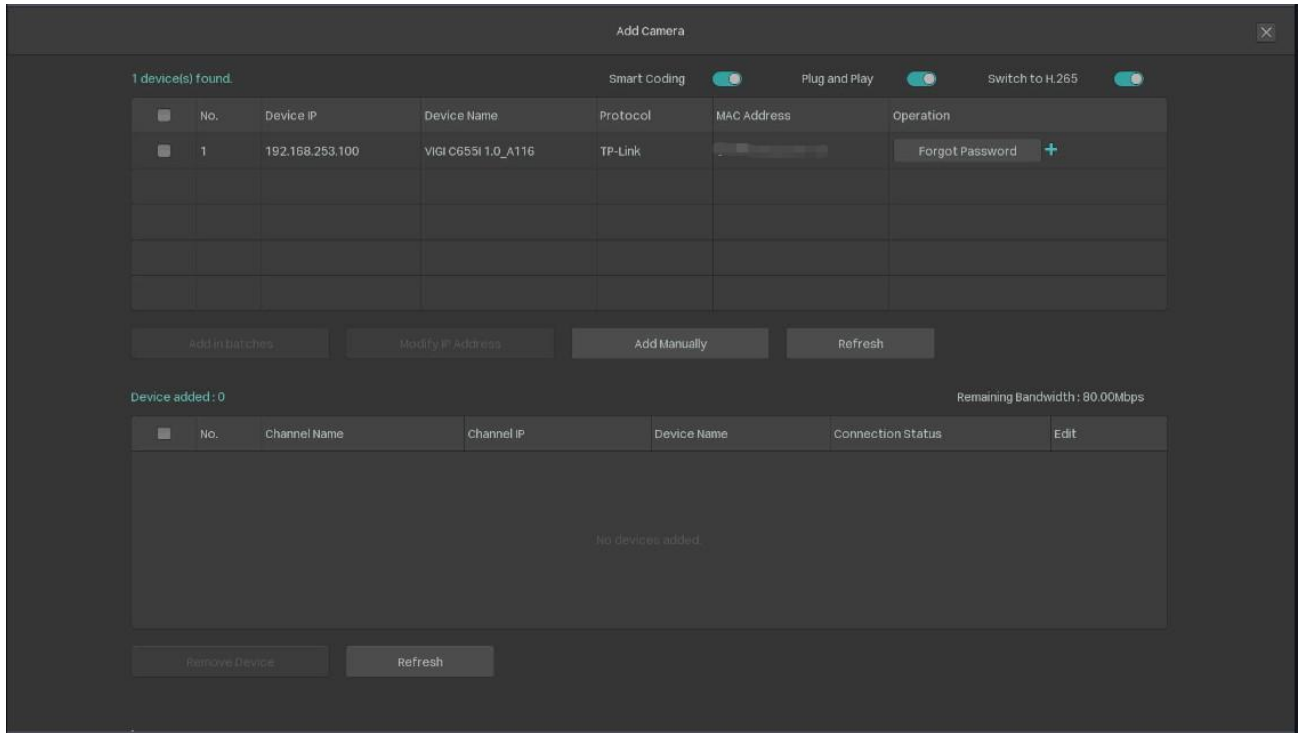
#### ■ 플러그 앤 플레이 활성화 시

플러그 앤 플레이가 활성화된 경우 아래 단계를 따라 카메라를 추가하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 [카메라 추가]를 클릭하십시오. 또는 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 [설정]을 클릭한 후 [장치 액세스] > [장치 추가]로 이동하십시오.



2.  를 클릭하여 단일 카메라를 추가합니다. 카메라를 일괄 추가하려면 카메라의 체크박스를 선택한 후 일괄 추가를 클릭하세요.

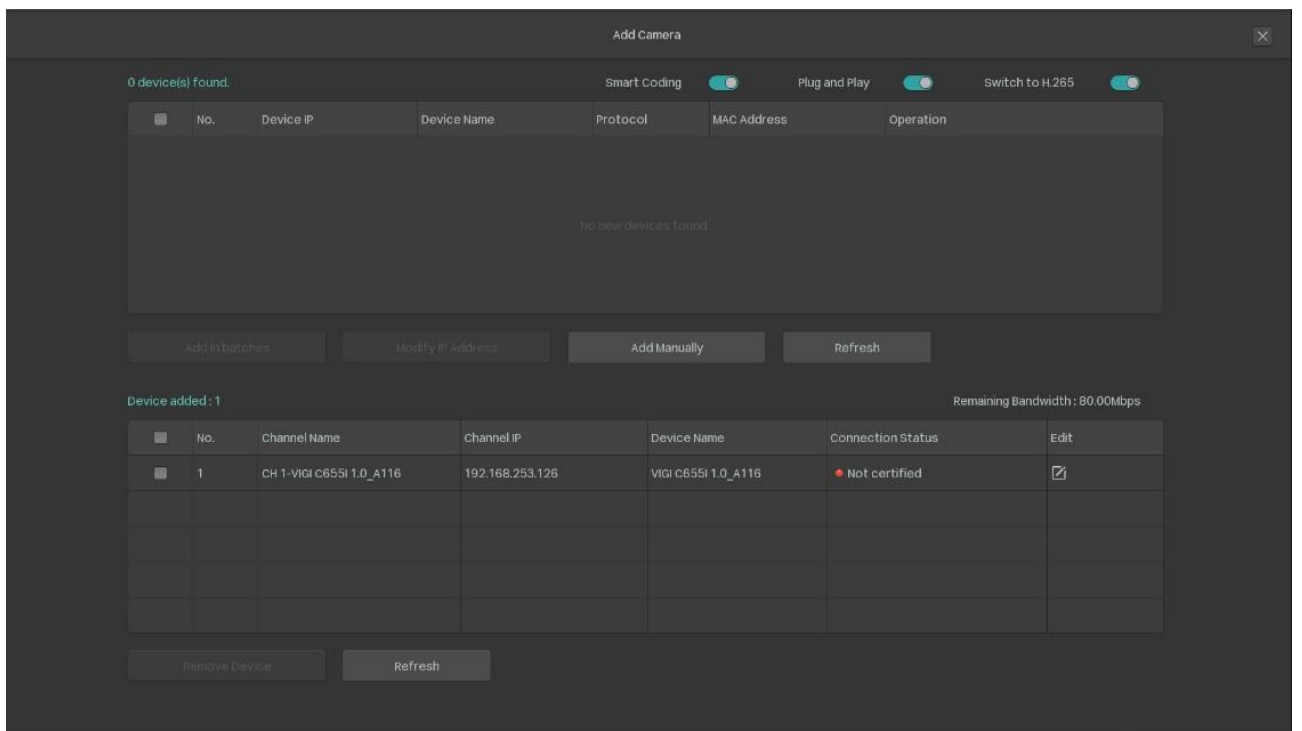


The screenshot shows the 'Add Camera' window with the following details:

- 1 device(s) found.
- Smart Coding: ☒ Plug and Play: ☒ Switch to H.265: ☒
- Table with 7 columns: No., Device IP, Device Name, Protocol, MAC Address, Operation.
- Row 1: No. 1, Device IP 192.168.253.100, Device Name VIGI C655I 1.0\_A116, Protocol TP-Link, MAC Address [redacted], Operation Forgot Password +
- Buttons: Add in batches, Modify IP Address, Add Manually, Refresh.
- Device added: 0 Remaining Bandwidth: 80.00Mbps
- Table with 7 columns: No., Channel Name, Channel IP, Device Name, Connection Status, Edit.
- Text: no devices added.
- Buttons: Remove Device, Refresh.

3. 추가된 장치 목록에서  편집'을 클릭하세요. 그런 다음 '채널 편집'에 비밀번호를 입력하고 '저장'을 클릭하세요. 성공적으로 인증되면 연결 상태가 '인증되지 않음'에서 '연결됨'으로 변경됩니다.

참고: 카메라 비밀번호가 NVR의 기본 비밀번호와 동일한 경우 연결 상태가 바로 '연결됨'으로 표시됩니다.



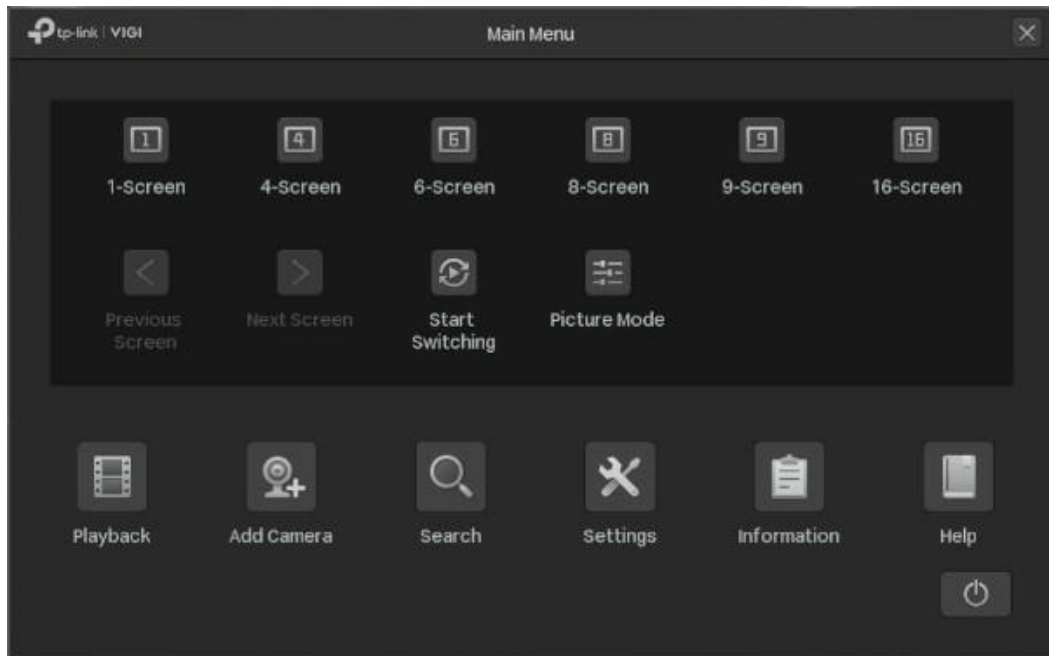
The screenshot shows the 'Add Camera' window with the following details:

- 0 device(s) found.
- Smart Coding: ☒ Plug and Play: ☒ Switch to H.265: ☒
- Table with 7 columns: No., Device IP, Device Name, Protocol, MAC Address, Operation.
- Text: no new devices found.
- Buttons: Add in batches, Modify IP Address, Add Manually, Refresh.
- Device added: 1 Remaining Bandwidth: 80.00Mbps
- Table with 7 columns: No., Channel Name, Channel IP, Device Name, Connection Status, Edit.
- Row 1: No. 1, Channel Name CH 1-VIGI C655I 1.0\_A116, Channel IP 192.168.253.126, Device Name VIGI C655I 1.0\_A116, Connection Status Not certified, Edit 
- Buttons: Remove Device, Refresh.

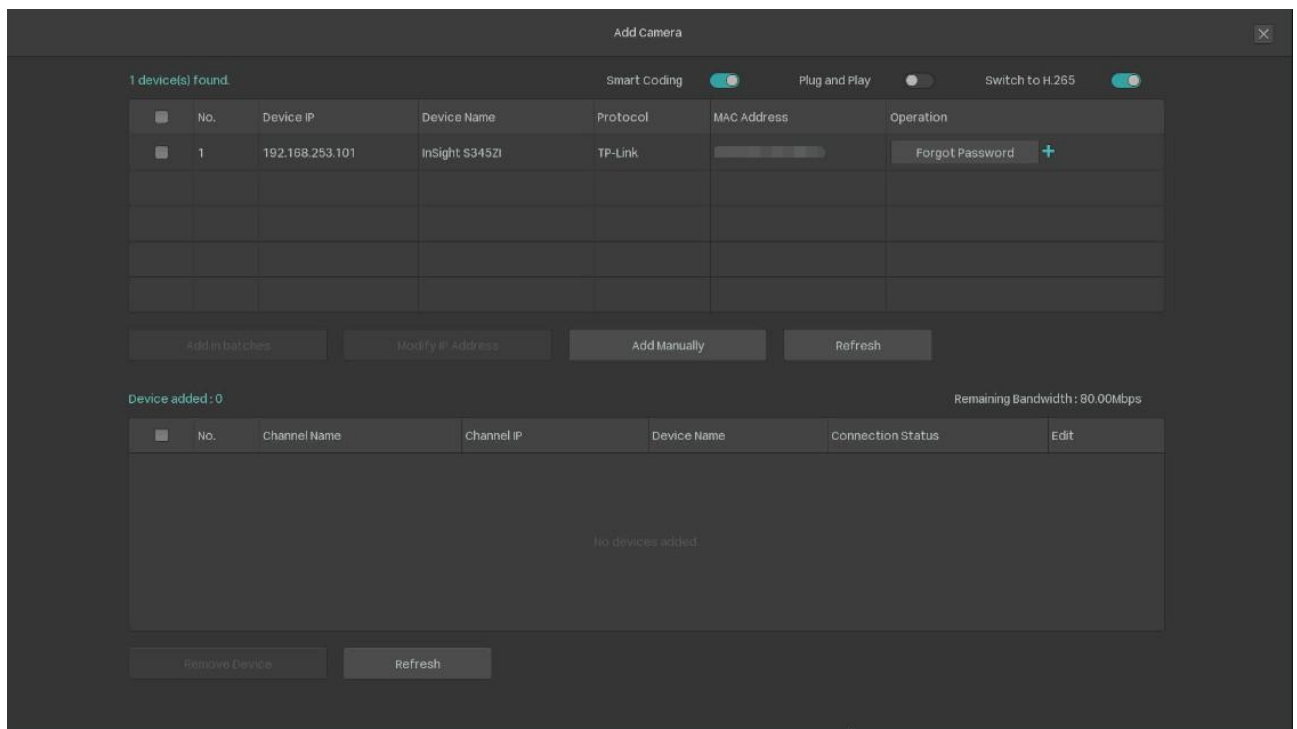
### ■ 플러그 앤 플레이 비활성화 시

플러그 앤 플레이가 비활성화된 경우 아래 단계를 따라 카메라를 추가하십시오.

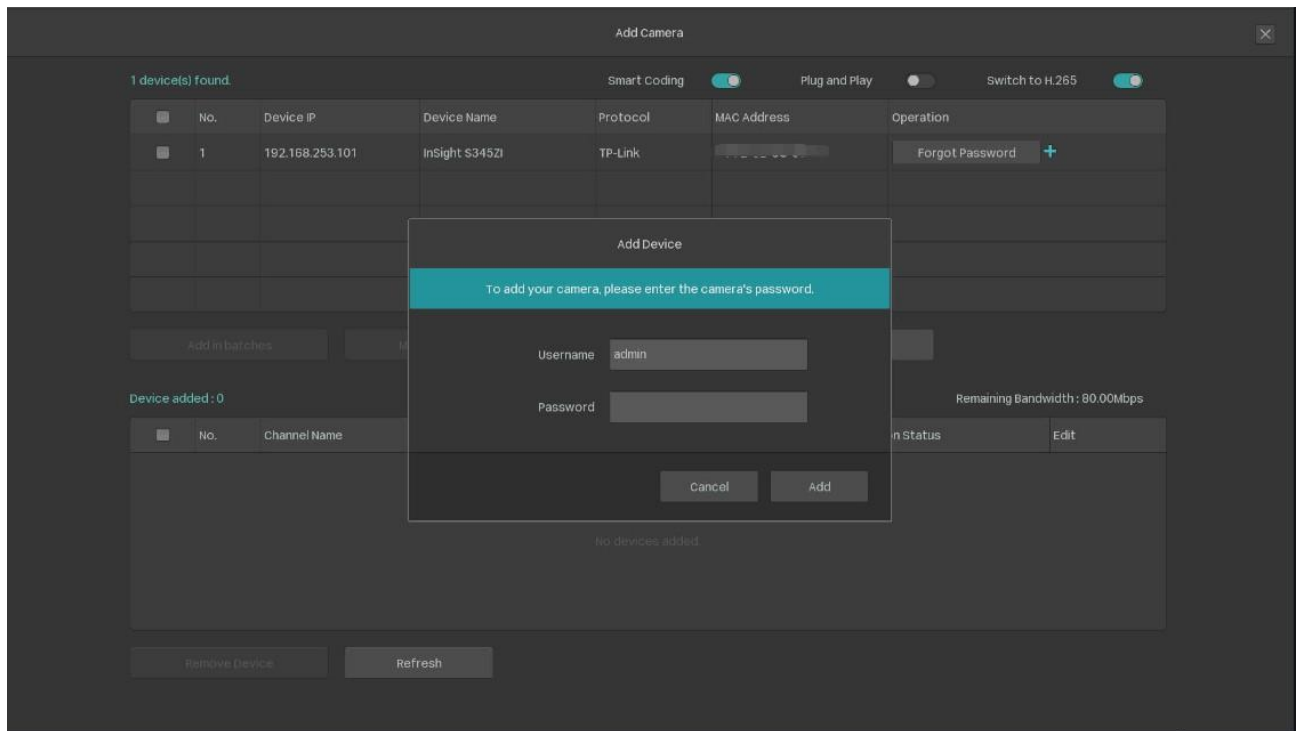
1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 '카메라 추가'를 클릭하세요.  
또는 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 '설정'을 클릭한 후,  
'카메라 > 장치 액세스 > 장치 추가'로 이동합니다.



2. 단일 카메라를 추가하려면 '+' 버튼을 클릭하세요. 카메라를 일괄 추가하려면 카메라의 체크박스를 선택한 후 '일괄 추가'를 클릭하세요.



3. 암호를 수동으로 입력하여 등록하십시오. 추가를 클릭하십시오. 카메라가 추가된 후에는 장치 추가 목록에서 카메라를 확인할 수 있습니다.



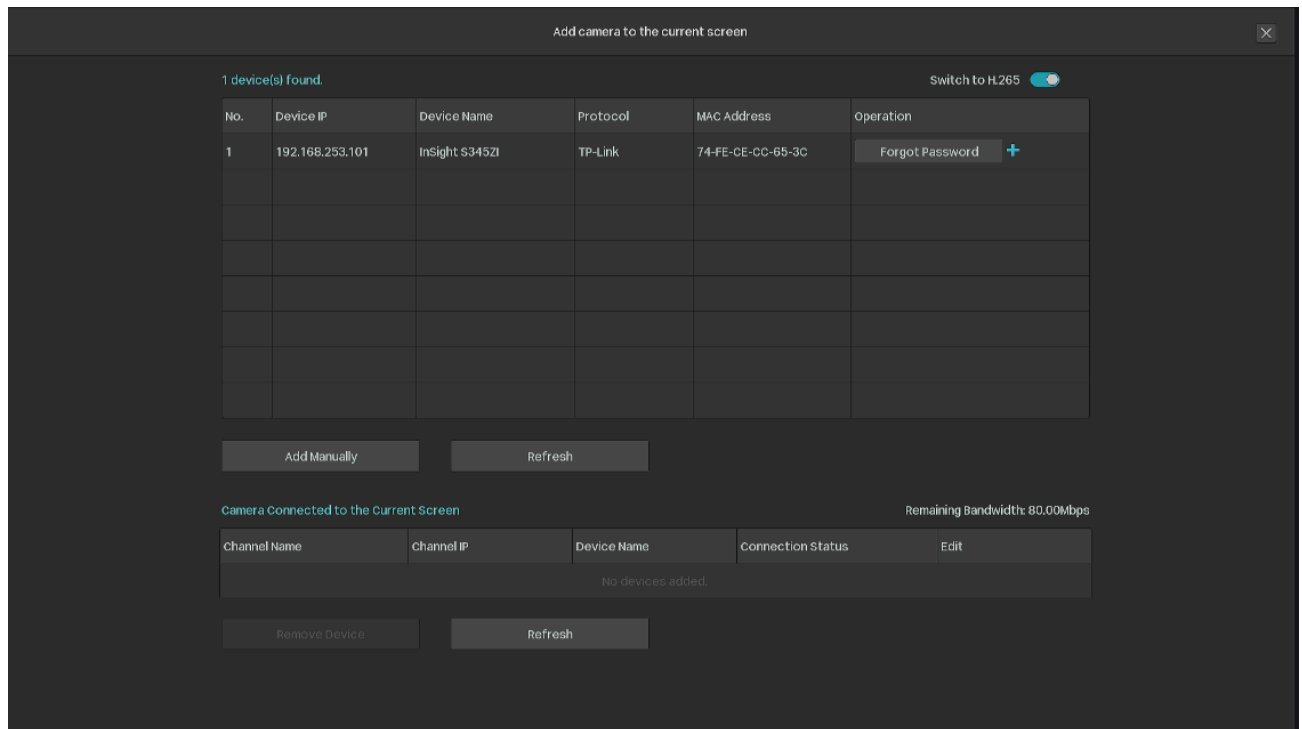
### 2.1.2 카메라를 특정 화면에 추가하기

라이브 뷰 화면의 특정 채널에 카메라를 추가할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하세요.

1. 라이브 뷰 화면에서 화면을 클릭한 후 **+** 을 클릭하세요.



2.  를 클릭합니다.



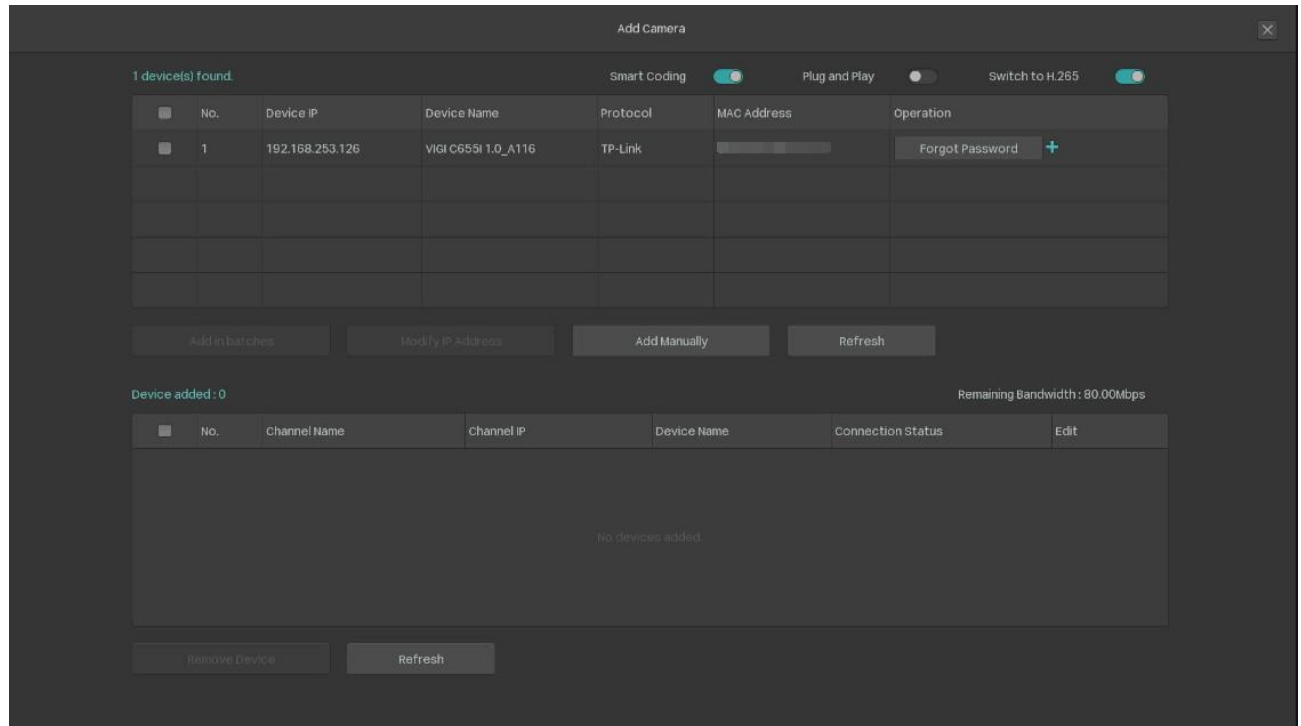
3. 웹 안내를 따라 카메라를 추가하세요.

### 2.1.3 카메라 수동 추가

NVR에서 장치를 자동으로 찾을 수 없는 경우, 해당 정보를 사용하여 카메라를 수동으로 추가할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 '카메라 추가'를 클릭하세요. 또는 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 '설정'을 클릭한 후, '카메라 > 장치 액세스 > 장치 추가'로 이동하세요.

## 2. 수동 추가를 클릭합니다.



## 3. 카메라 정보를 입력하여 추가합니다. VIGI 보안 카메라의 경우 IP 주소와 비밀번호를 입력합니다. 추가를 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Add Manually' dialog box. It has a title bar 'Add Manually' and a subtitle 'Enter your camera's information to add it.' Below the subtitle are several input fields: 'Control Protocol' (dropdown menu with 'ONVIF' selected), 'IP Address' (text field with '192.168.253.'), 'Transfer Protocol' (dropdown menu with 'TCP Protocol' selected), 'Management Port' (text field with '443'), 'Username' (text field with 'admin'), and 'Password' (password field with a toggle icon). At the bottom are 'Cancel' and 'Add' buttons.

IP 주소

카메라의 IP 주소입니다.

제어 프로토콜

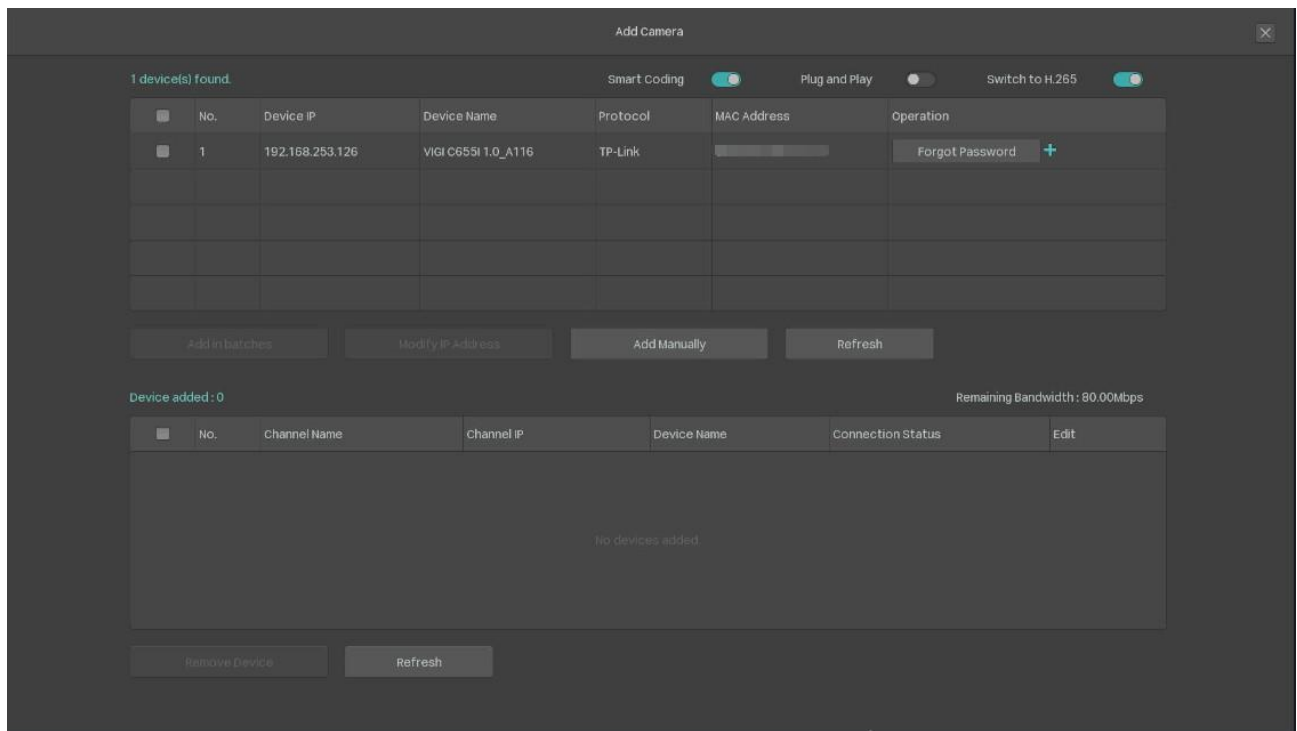
카메라가 지원하는 프로토콜을 선택하십시오. ONVIF는 서로 다른 제조업체의 보안감시 및 보안장치가 원활한 방식으로 함께 작동할 수 있도록 하는 글로벌 프로토콜입니다.

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 전송 프로토콜 | TCP(전송 제어 프로토콜)는 한 장치에서 다른 장치로 바이트 스트림을 안정적이고 순서대로 전달합니다. |
| 관리 포트   | 네트워크 장치를 구성, 유지 관리 및 지원하기 위한 관리 포트입니다.                    |
| 사용자 이름  | 카메라의 사용자 이름입니다.                                           |
| 암호      | 카메라의 비밀번호.                                                |

### 2.1.4 카메라 IP 주소 수정

IP 충돌을 방지하고 카메라가 동일한 서브넷에 속하도록 하려면 IP 주소를 수동으로 수정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하세요.

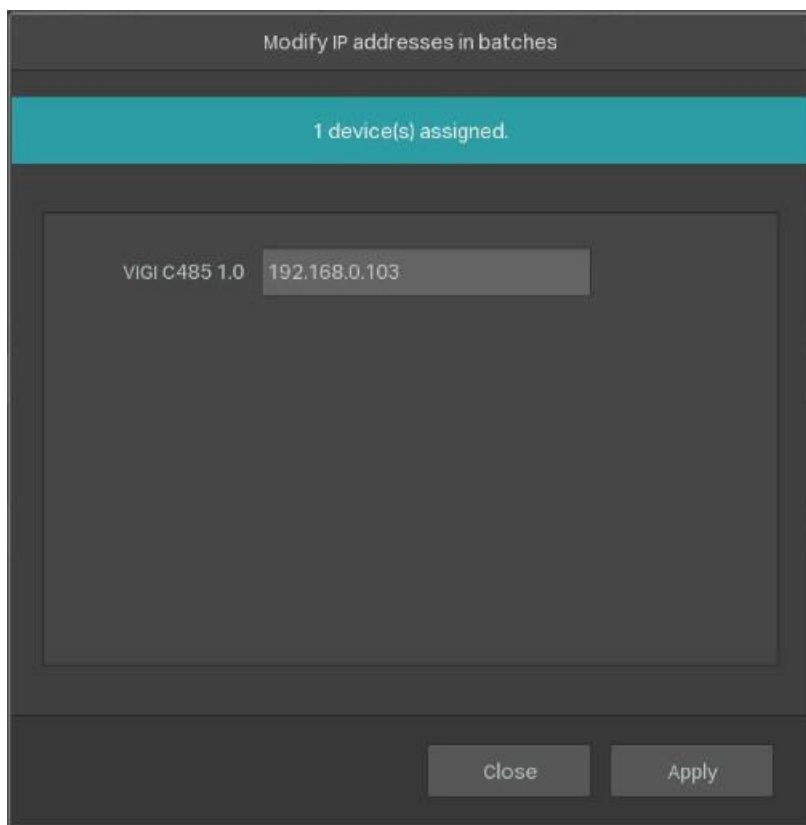
1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 '카메라 추가'를 클릭하세요. 또는 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 '설정'을 클릭한 후 '카메라 > 장치 접근 > 장치 추가로 이동합니다.
2. 카메라의 확인란을 클릭하고 IP 주소 수정을 클릭합니다. 여러 대의 카메라를 선택하여 일괄적으로 IP 주소를 수정할 수 있습니다.



3. 카메라에 할당할 시작 IP 주소를 설정합니다. '예'를 클릭합니다.

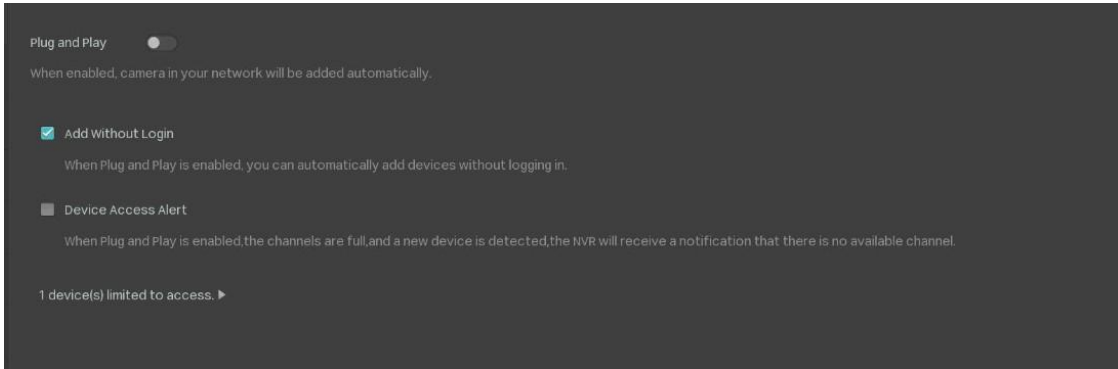


4. 새 IP 주소를 확인하려면 적용을 클릭하십시오.  
참고: IP 주소는 카메라에 순서대로 할당됩니다.



## ♥ 2.2 플러그 앤 플레이 설정

플러그 앤 플레이 기능을 사용하면 NVR이 카메라를 자동으로 검색하여 추가할 수 있습니다. 필요에 따라 이 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 설정을 구성하고 보려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **카메라 > 장치 액세스 > 플러그 앤 플레이**로 이동하십시오.



### ■ 로그인 없이 추가

NVR에 로그인할 필요 없이 동일한 네트워크에 있는 카메라를 NVR이 자동으로 검색하여 추가합니다.

### ■ 장치 접근 알림

채널이 가득 찬 상태에서 새 카메라가 발견되면 NVR에 알림이 전송됩니다.

### ■ 접근 제한 장치

카메라가 NVR에 추가되면 자동으로 목록에 추가되며, 이는 해당 카메라가 다시 자동으로 NVR에 추가될 수 없음을 의미합니다. 카메라를 두 번째로 자동 추가하려면 접근 제한 장치 목록에서 카메라를 제거하십시오.

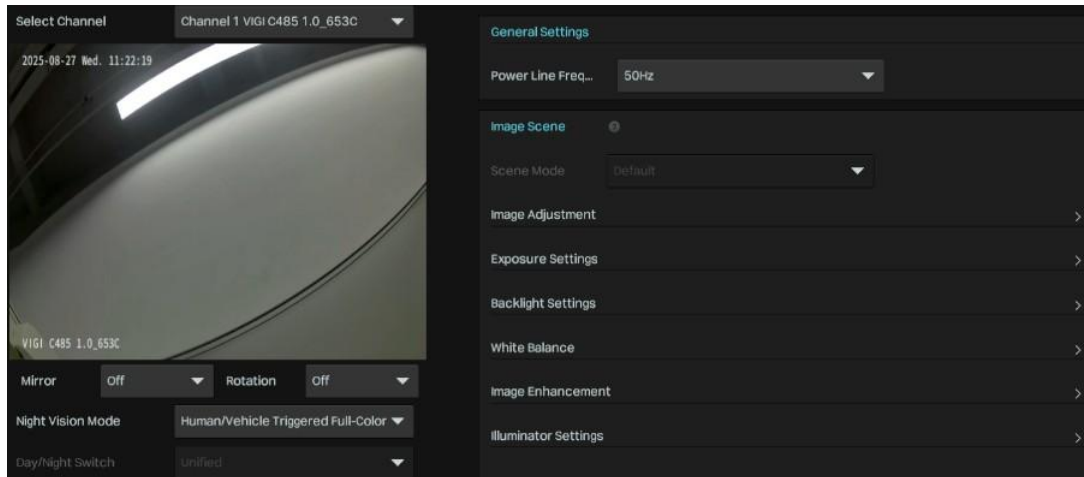
## ♥ 2.3 이미지 효과 설정

이미지 효과를 조정하려면 화질 모드와 이미지 설정을 구성할 수 있습니다.

### 2.3.1 이미지 설정 구성

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하세요. **카메라 > 디스플레이 > 이미지**로 이동합니다.

## 2. 채널을 선택하고 다음 매개변수를 구성하십시오.



### 반전 모드

필요에 따라 반전 모드를 선택하십시오.

꺼짐: 이미지가 정상적으로 표시됩니다.

좌우: 수직 축을 기준으로 이미지를 반전 모드(미러링)합니다.

위아래: 수평축을 기준으로 이미지를 뒤집습니다.

중심: 이미지를 중심을 기준으로 180도 회전합니다.

### 회전

디스플레이에서 라이브 뷰 이미지를 90도 또는 270도 회전하도록 선택하세요. 'Off'를 선택하면 이미지가 정상적으로 표시됩니다.

### 나이트 비전 모드

사람/차량 감지형 풀 컬러: 카메라가 사람이나 차량을 감지하면 풀컬러 모드로 전환됩니다.

자동 컬러: 카메라가 주변 환경의 조명 상태에 따라 백색 보조 조명을 켜거나 끕니다.

자동 IR: 카메라가 주변 환경의 조명 조건에 따라 IR 보충 조명을 켜거나 끕니다.

화이트 LED 항상 켜짐: 화이트 보충 조명이 켜져 있습니다.

적외선 항상 켜짐: 적외선 보조 조명이 켜져 있습니다.

꺼짐: 보조 조명은 꺼져 있습니다.

사용자 지정: 주야간 전환 및 조명기를 설정하려면 선택하십시오.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 주야간 전환 | <p>주야간 이미지 설정을 전환하는 방법을 선택하십시오.</p> <p>통합: 카메라가 하루 종일 동일한 이미지 설정을 적용합니다.</p> <p>예약: 지정한 시간에 주야간 이미지 모드를 전환합니다. 이 방법을 선택한 경우 슬라이드 바를 조정하여 전환 시간을 지정하십시오.</p> <p>자동: 카메라가 환경의 조명 조건에 따라 주야간 이미지 모드를 자동으로 전환합니다.</p>                                                                                                                                                                                                      |
| 일반 설정  | <p>전력 주파수: 다양한 환경에 맞춰 조명 새로고침 시간을 조정</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 이미지 장면 | <p>디스플레이 모드 선택 — 리얼리스트릭, 밸런스, 비비드, 사용자 지정. 아래 설정은 선택한 모드에 따라 자동으로 조정됩니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 이미지 조정 | <p>밝기: 이미지의 밝기를 조정합니다. 값이 증가할수록 이미지가 더 밝아집니다.</p> <p>명암비: 이미지의 명암을 조정합니다. 값이 증가할수록 이미지가 더 선명해집니다.</p> <p>채도: 이미지의 채도를 조정합니다. 값이 증가할수록 이미지의 색상이 더 풍부해집니다.</p> <p>선명도: 이미지의 선명도를 조정합니다. 값이 증가할수록 이미지가 선명해집니다.</p>                                                                                                                                                                                                        |
| 노출 설정  | <p>노출: 노출 모드를 선택합니다.</p> <p>자동: 카메라가 노출을 자동으로 조정합니다. 자동을 선택한 경우 노출 스케일을 지정합니다. 스케일이 증가할수록 이미지가 밝아집니다.</p> <p>수동: 이미지 노출이 고정됩니다. 수동을 선택한 경우 게인 슬라이드 바를 조정하여 노출 게인을 지정하고 셔터 속도를 선택합니다. 게인이 증가하거나 셔터 속도가 느려질수록 이미지가 밝아집니다.</p> <p>저속 모션 블러: 움직이는 물체를 장시간 노출로 촬영할 때 발생하는 현상으로, 줄무늬나 흐릿한 이미지가 나타납니다.</p> <p>반짝임 방지: 카메라 영상에서 깜빡임이나 과다 노출이 발견되면 반짝임 방지 설정을 확인하고 변경하여 문제가 해결되는지 확인하십시오. 카메라를 실외용 설치할 때는 이 기능을 끄는 것이 좋습니다.</p> |
| 역광 설정  | <p>BLC 영역: BLC(역광 보정) 기능은 영상의 어두운 영역을 선명하게 합니다. 위치를 선택하면 카메라가 해당 영역의 광도에 따라 노출을 조정합니다.</p> <p>WDR: WDR(광역 역광 보정)은 역광 장면에서 화질 효과를 개선할 수 있습니다. 커기를 선택하면 카메라가 가장 밝은 영역과 가장 어두운 영역의 빛을 자동으로 균형 조정합니다.</p> <p>HLC: HLC(하이라이트 보정)는 영상 내 강한 광원을 감지하여 해당 부분의 노출을 보정함으로써 전체 화질을 향상시킵니다.</p>                                                                                                                                     |

---

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화이트 밸런스 | <p>모드를 선택하면 카메라가 색온도를 조정하여 실제 시각 효과에 가까운 이미지를 표시합니다.</p> <p>자동: 카메라가 색온도를 자동으로 조정합니다.</p> <p>잠금: 카메라가 항상 현재 색상 설정을 유지합니다.</p> <p>일광/자연광/백열등/따뜻한 빛: 카메라가 해당 조명으로 인한 색조를 제거하기 위해 색온도를 조정합니다.</p> <p>현재: 카메라가 현재 색상 설정을 항상 유지합니다.</p> <p>사용자 지정: 슬라이드 바를 조정하여 색온도를 구성하면 카메라가 설정을 항상 유지합니다.</p> |
| 이미지 향상  | <p>적외선 노출과다 방지: 야간에 물체가 카메라에 가까워질 때 적외선 노출과다를 방지하기 위한 모드를 선택합니다. 수동을 선택한 경우 슬라이드 바를 조정하여 노출 스케일을 지정합니다.</p>                                                                                                                                                                                 |

---

## 조명기 설정

적외선 사용 방식을 결정할 모드를 선택하십시오. 사용 가능한 옵션은 주야간 전환에서 선택한 모드에 따라 다릅니다.

자동: 카메라가 주변이 어두워진 것을 감지하면 자동으로 적외선을 켜고, 주변이 충분히 밝아지면 끕니다.

일정: 적외선 조명을 활성화하고 끄는 시간을 지정합니다.

항상 켜기/끄기: 카메라가 항상 적외선 조명을 활성화하거나 끕니다.

감도: 감도를 지정하여 적외선 조명 전환을 유발할 수 있는 빛의 강도를 결정합니다. 감도가 낮아질수록 적외선 조명이 더 쉽게 작동됩니다.

전환 간격: 환경이 빛 조건에 도달했을 때 카메라가 적외선 조명을 켜거나 끄기까지 기다리는 시간을 결정합니다.

조명 모드: 노출과다 방지 전략 및 이미지에 영향을 미치는 보충 조명 모드를 선택합니다.

적외선 조명: 이미지가 흑백으로 표시됩니다.

사람/차량 감지형 풀 컬러: 사람이나 차량을 감지하면 카메라가 풀컬러 모드로 전환됩니다.

백색광 조명: 이미지는 풀컬러이며 백색광이 동시에 켜집니다. 표준, 소프트, 사용자 정의의 세 가지 모드가 있습니다.

백색광 강도: 백색광의 밝기를 선택합니다.

수동: 아래의 레벨 막대를 드래그하여 필라이트의 밝기를 수동으로 제어할 수 있습니다.

스마트 화이트 라이트-스탠다드: 카메라가 자동으로 보조광의 밝기를 조절합니다.

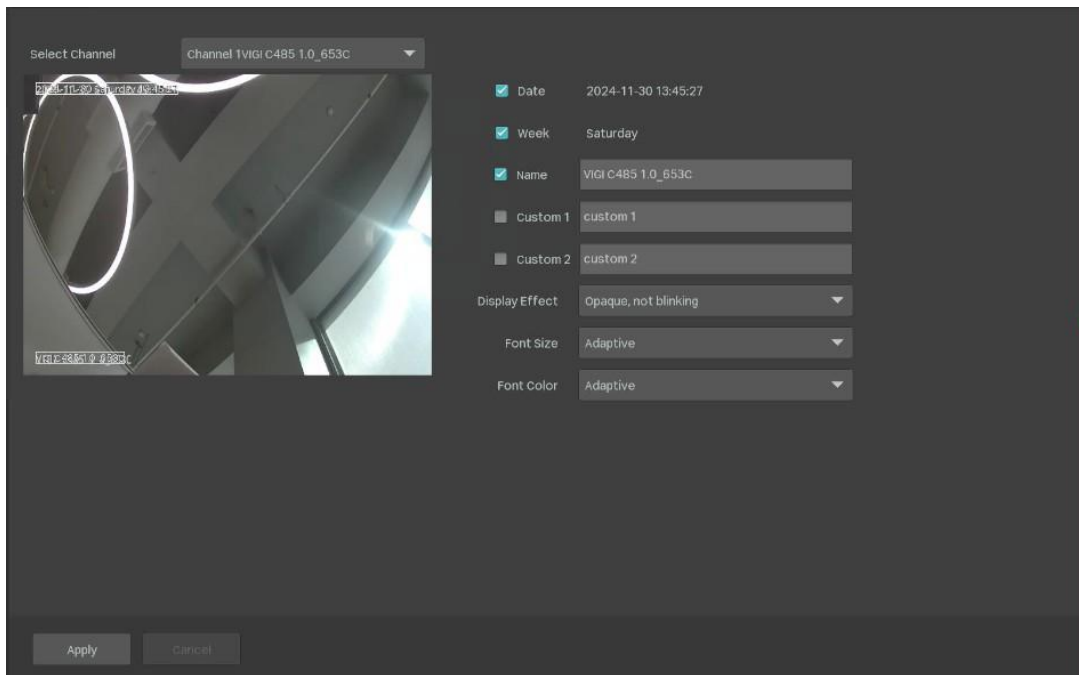
스마트 화이트 라이트-소프트: 카메라가 자동으로 필 라이트의 밝기를 제어하며, 이는 표준과 다르지 않습니다. 소프트는 이미지의 과다 노출 영역을 부드럽게 처리하는 것을 의미합니다.

## ♥ 2.4 OSD 설정 구성

라이브 뷰 및 녹화 시 표시되는 정보를 편집하기 위해 OSD(화면 표시)를 설정할 수 있습니다. OSD를 설정하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **카메라 > 디스플레이 > OSD**로 이동합니다.

- 채널을 선택하고, 정보를 표시하거나 숨기려면 체크박스를 클릭한 후 표시 효과를 선택하세요. **저장을** 클릭하세요.



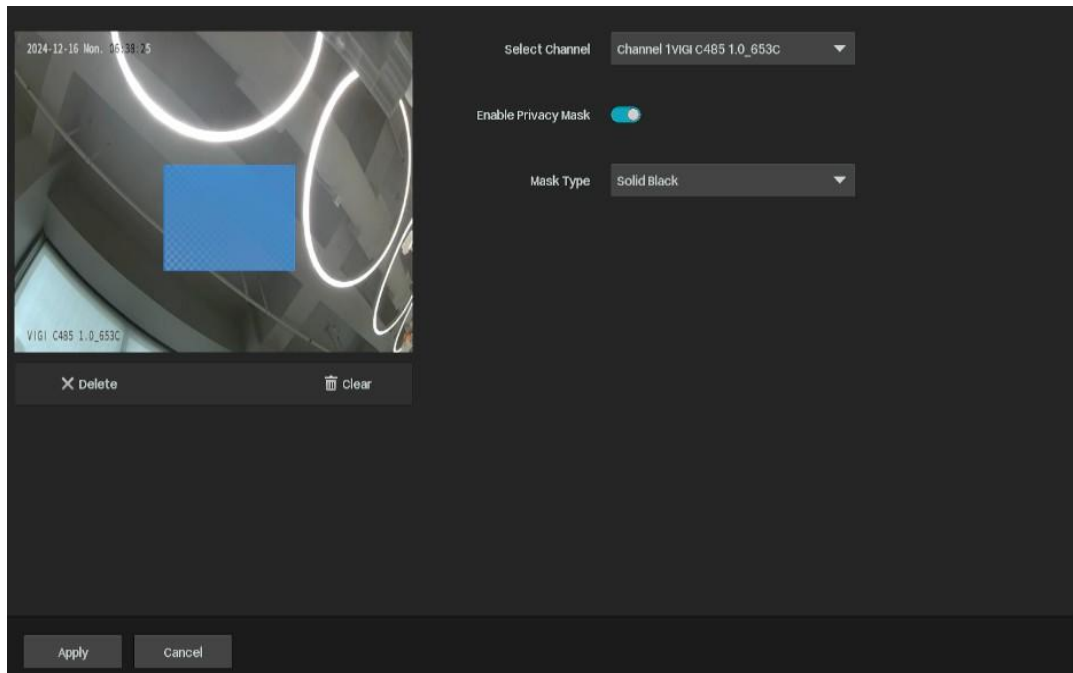
참고: OSD 설정에서 이름을 변경하면 카메라 이름도 변경됩니다.

## ♥ 2.5 프라이버시 마스크 설정

프라이버시 마스크를 사용하면 영상 내 프라이버시 영역을 설정할 수 있습니다. 해당 영역은 녹화 및 모니터링이 불가능합니다. 프라이버시 마스크를 설정하려면 아래 단계를 따르십시오.

- 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **카메라 > 디스플레이 > 프라이버시 마스크**로 이동합니다.
- 채널을 선택하고 **프라이버시 마스크**를 활성화하세요. 미리보기 화면에서 프라이버시 영역을 그리세요 (아래 그림의 파란색 사각형). 단색 타입 또는 모자이크 타입 중 선택할 수 있습니다. 마우스를 사용하여

영역의 크기와 위치를 조정합니다. 특정 프라이버시 영역을 제거하려면 선택한 후 **삭제**를 클릭합니다. 모든 프라이버시 영역을 제거하려면 **지우기**를 클릭합니다. **적용**을 클릭하여 설정을 완료합니다.

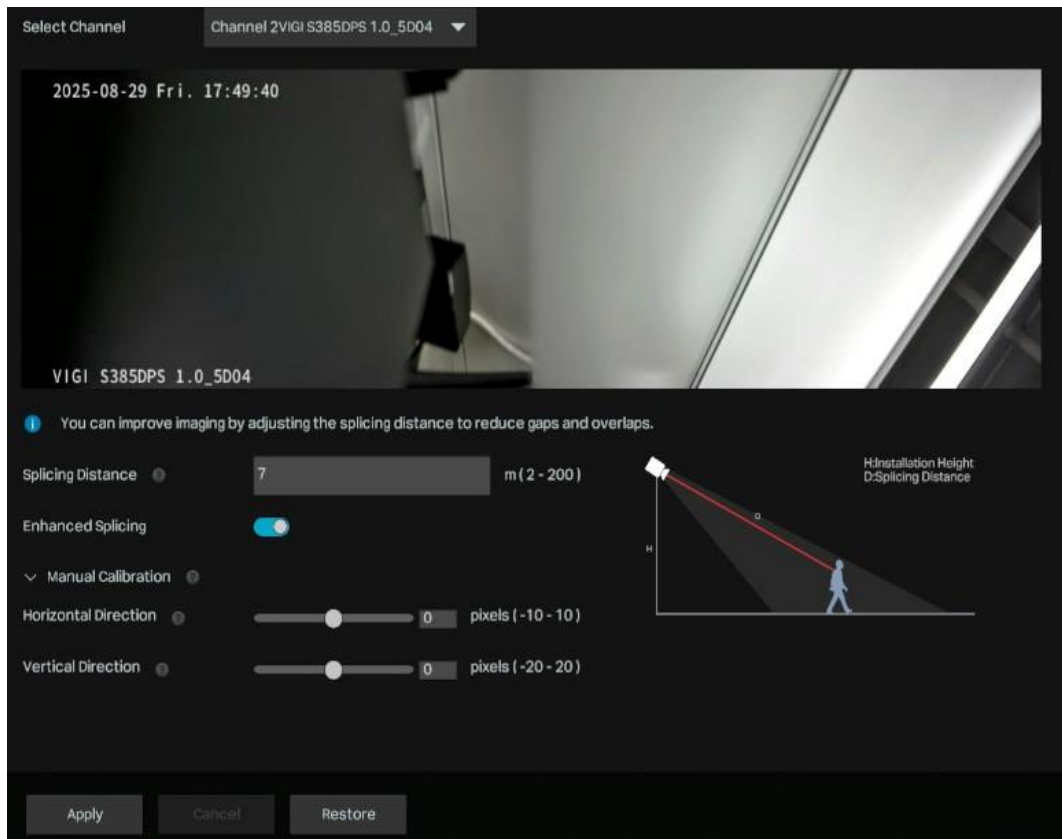


## ♥ 2.6 스플라이싱 설정 (일부 모델 전용)

듀얼 센서 파노라마 카메라의 경우, 두 개의 영상 피드를 하나의 일관된 이미지로 병합할 수 있습니다. 특정 적용 시나리오에 따라 최적의 스플라이싱 거리(Splicing Distance)를 설정하는 것이 중요합니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 선택합니다. **카메라 > 디스플레이 > 스플라이싱**으로 이동합니다.

2. 채널을 선택하고 스플라이싱 거리를 조정하여 간격과 중첩을 줄여 화질을 개선하십시오. 두 이미지의 스티칭 위치를 수동으로 미세 조정하여 더 나은 화질을 얻을 수도 있습니다. **적용**을 클릭하여 설정을 완료하십시오.



## ♥ 2.7 스트림 설정 구성

스트림 설정에서 비디오 스트림 레벨과 ROI(관심 영역) 레벨을 구성할 수 있습니다.

비디오 스트림 레벨은 각 채널의 라이브 뷰 및 녹화 영상의 화질을 결정하며, ROI 레벨을 지정하여 특정 영역의 화질을 조정할 수 있습니다.

### 2.7.1 메인 스트림 및 서브스트림 설정

NVR은 메인 스트림과 서브스트림이라는 두 가지 스트림 레벨을 지원합니다. 라이브 뷰에서는 네트워크 대역폭과 장치 성능에 따라 NVR이 채널에 적용할 스트림을 자동으로 결정합니다. 녹화 제어에서는 서로 다른 스트림 설정으로 녹화할 채널에 이를 적용할 수 있습니다. 스트림을 구성한 후에는 [4. 2 녹화 제어](#)를 참조하여 녹화에 적용하십시오.

스트림 설정을 구성하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하세요. **카메라 > 스트림 > 동영상**으로 이동합니다.

2. 채널을 선택하고 다음 매개변수를 구성하십시오. **적용**을 클릭하십시오.

|            |                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 해상도        | 비디오 스트림의 해상도를 지정합니다. 해상도가 높아질수록 화면에 더 선명한 이미지가 표시됩니다.                                              |
| 동영상 프레임 속도 | 동영상의 프레임 속도를 지정합니다. 속도가 높아질수록 동영상이 더 부드럽게 재생됩니다.                                                   |
| 비트 레이트 유형  | 비트 레이트 유형을 선택하십시오.<br><br>VBR: 최대 비트 레이트 내에서 영상에 따라 비트 레이트가 변합니다.<br><br>CBR: 항상 최대 비트 레이트로 고정됩니다. |
| 화질         | 비트 레이트 유형으로 VBR을 선택한 경우, 비디오 품질을 높음, 중간 또는 낮음으로 설정하십시오.                                            |
| 최대 비트 레이트  | 비트 레이트 유형으로 VBR을 선택한 경우 비트 레이트의 상한을 지정하십시오.<br><br>비트 레이트 유형으로 CBR을 선택한 경우 비트 레이트를 지정하십시오.         |
| 비디오 인코딩    | 스트림의 인코딩 유형을 선택합니다. H. 264에 비해 H. 265는 파일 크기 감소 및 대역폭 절약 측면에서 개선되었습니다.                             |

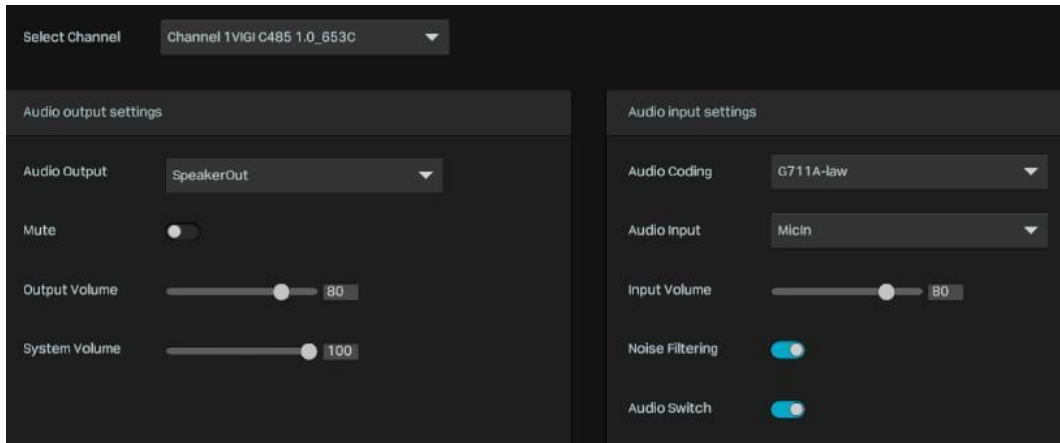
3. (선택 사항) 스트림 설정을 다른 채널에도 적용하려면 **다른 채널로 복사**를 클릭하고 채널을 선택하십시오. **적용**을 클릭하십시오.

## 2.7.2 오디오 설정

오디오 설정에서 오디오 출력 및 입력 설정을 구성할 수 있습니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하세요. **카메라 > 스트림 > 오디오**로 이동합니다.

## 2. 채널을 선택하고 필요에 따라 설정을 구성하세요.



### 오디오 출력 설정

오디오 출력: 오디오 출력 장치를 설정합니다.

음소거: 스피커 음소거/음소거 해제.

출력 음량: 스피커의 양방향 오디오 음량을 설정합니다.

시스템 볼륨: 스피커의 알람 볼륨을 설정합니다.

### 오디오 입력 설정

오디오 코딩: 마이크의 오디오 인코딩 형식을 설정합니다.

오디오 입력: 오디오 입력 장치를 설정합니다.

입력 음량: 마이크의 음량을 설정합니다.

노이즈 필터링: 마이크 주변 소음 필터 기능을 활성화/비활성화합니다.

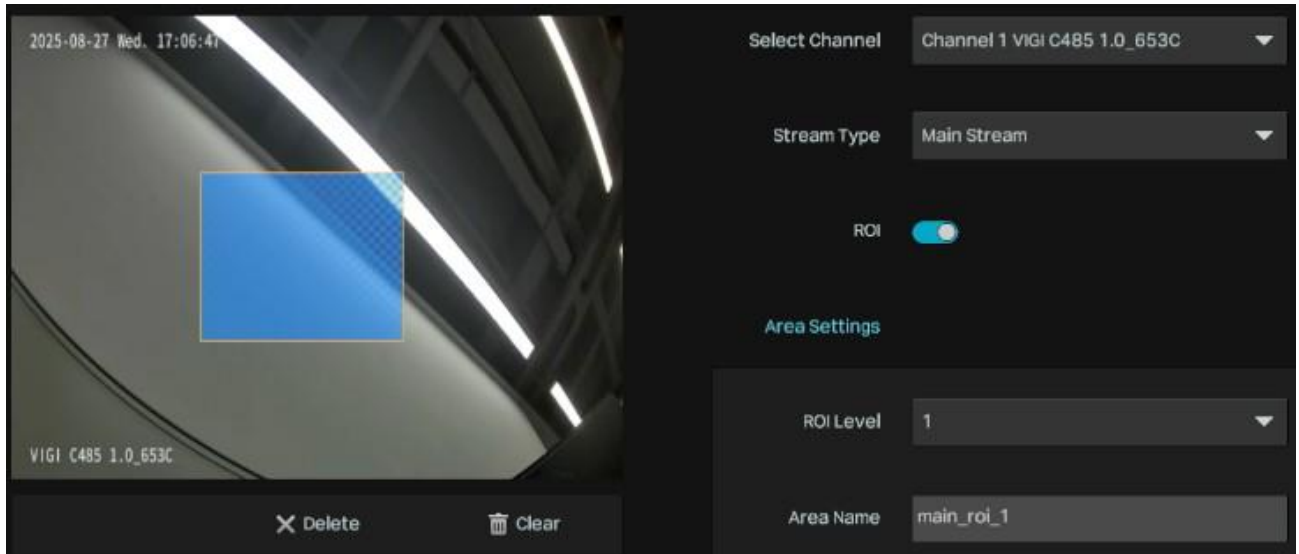
오디오 스위치: 마이크 음소거/음소거 해제. 활성화 시 마이크가 오디오 데이터를 수집합니다.

### 2.7.3 ROI 설정

ROI에서는 각 채널에서 지정된 영역의 관심 수준을 설정할 수 있습니다. 레벨 1~6은 낮음에서 높음으로 순위가 매겨집니다. ROI 레벨이 높을수록 화질이 좋아집니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **카메라 > 스트림 > ROI**로 이동합니다.

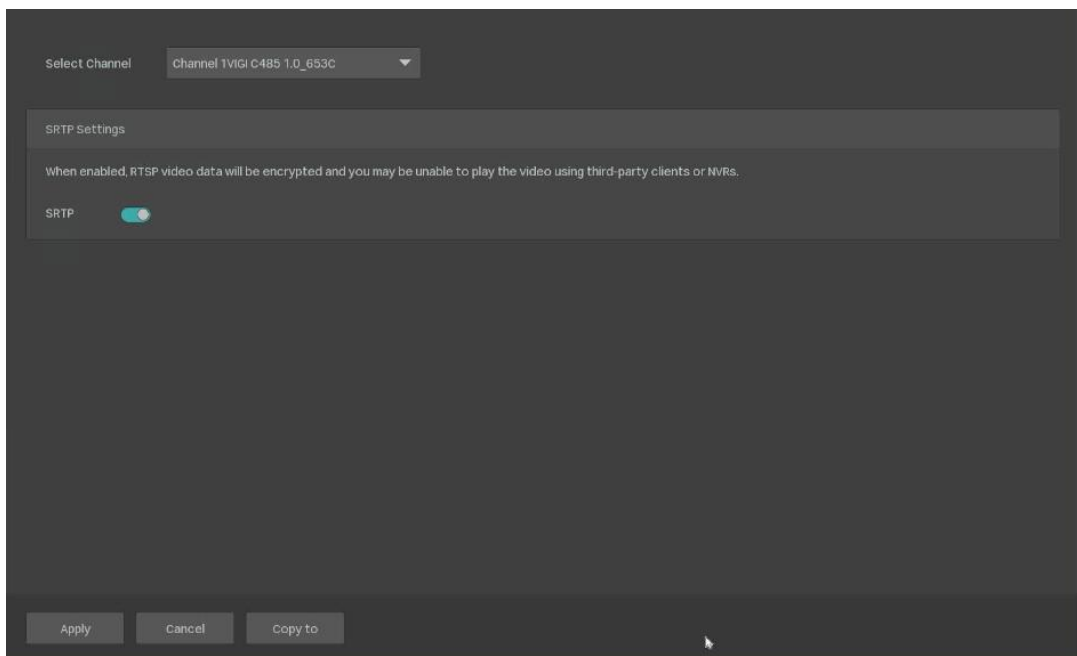
- 채널을 선택하고 스트림 유형을 설정한 후 ROI를 활성화합니다. 미리보기 화면에 영역을 그립니다(아래 그림의 파란색 사각형). 마우스를 사용하여 영역의 크기와 위치를 조정합니다. ROI 레벨을 지정하고 영역 이름을 설정한 후 적용을 클릭합니다.



#### 2.7.4 SRTP 설정

SRTP를 활성화하면 비디오 데이터에 암호화 적용 시가 되어 타사 클라이언트나 NVR에서 비디오를 재생하지 못할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 카메라도 SRTP를 지원해야 합니다.

라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **카메라 > 스트림 > 고급 설정**으로 이동합니다. 채널을 선택하고 SRTP를 활성화한 후 **적용**을 클릭하여 설정을 저장합니다.



## ♥ 2.8 팬 틸트 설정 (팬 틸트 카메라 전용)

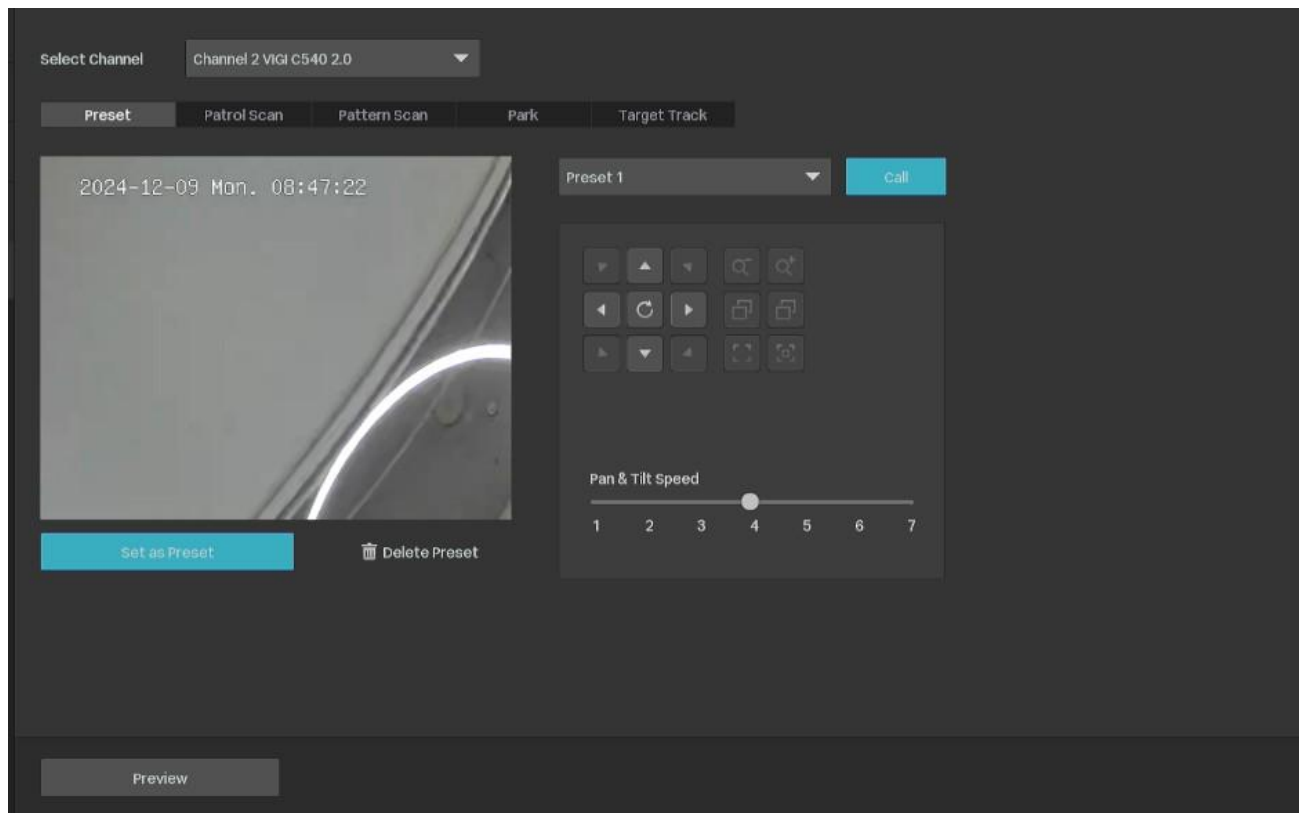
팬 틸트 기능에서는 각 채널별로 위치, 경로 및 패턴을 사전 설정할 수 있으며, 프리셋을 호출하여 렌즈 상태를 빠르고 편리하게 변경할 수 있습니다. 또한, 아무런 조작이 없을 때 프리셋이 자동으로 실행되도록 대기 기능을 활성화할 수 있습니다.

참고: 팬 틸트 기능을 지원하는 카메라에서만 이 기능을 사용할 수 있습니다. 일부 팬 틸트 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.

### 2.8.1 위치 사전 설정 및 호출( )

위치 설정에는 렌즈 방향, 줌 및 초점 상태, 회전 속도가 포함됩니다. 아래 단계에 따라 위치를 사전 설정하세요.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **팬 틸트**로 이동합니다.
2. 왼쪽 패널에 표시된 채널을 선택하고 **'사전 설정'**을 클릭한 후 드롭다운 목록에서 사전 설정 번호를 선택합니다. 버튼을 클릭하여 위치를 조정하고 슬라이드 바를 조정하여 회전형 속도를 지정합니다. **'사전 설정으로 저장'**을 클릭하여 사전 설정 설정을 저장합니다.



8방향 버튼을 사용하여 렌즈 방향을 조정합니다. 방향 버튼을 클릭하면 해당 방향으로 일정 각도만큼 회전합니다. 버튼을 길게 누르면 해당 방향으로 계속 회전합니다.



클릭하면 기본 위치로 복원됩니다.

|                                                                                   |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | 클릭하면 축소됩니다. 길게 누르면 계속해서 축소됩니다.                   |
|  | 클릭하면 확대됩니다. 길게 누르면 계속해서 확대됩니다.                   |
|  | 클릭하면 초점을 조절하여 가까운 물체가 선명해집니다.                    |
|  | 클릭하면 초점을 조정하여 먼 물체가 선명해집니다.                      |
|  | 렌즈 초기화. 렌즈를 초기화하고 선명한 이미지를 위해 초점을 다시 맞추려면 클릭하세요. |
|  | 보조 초점. 클릭하면 자동으로 초점을 맞춥니다.                       |

프리셋을 호출하려면 프리셋 번호를 선택하고 **호출**을 클릭하십시오. 그러면 카메라가 해당 위치로 조정됩니다.

### 2.8.2 순찰 스캔에서의 프리셋 및 호출 경로 설정

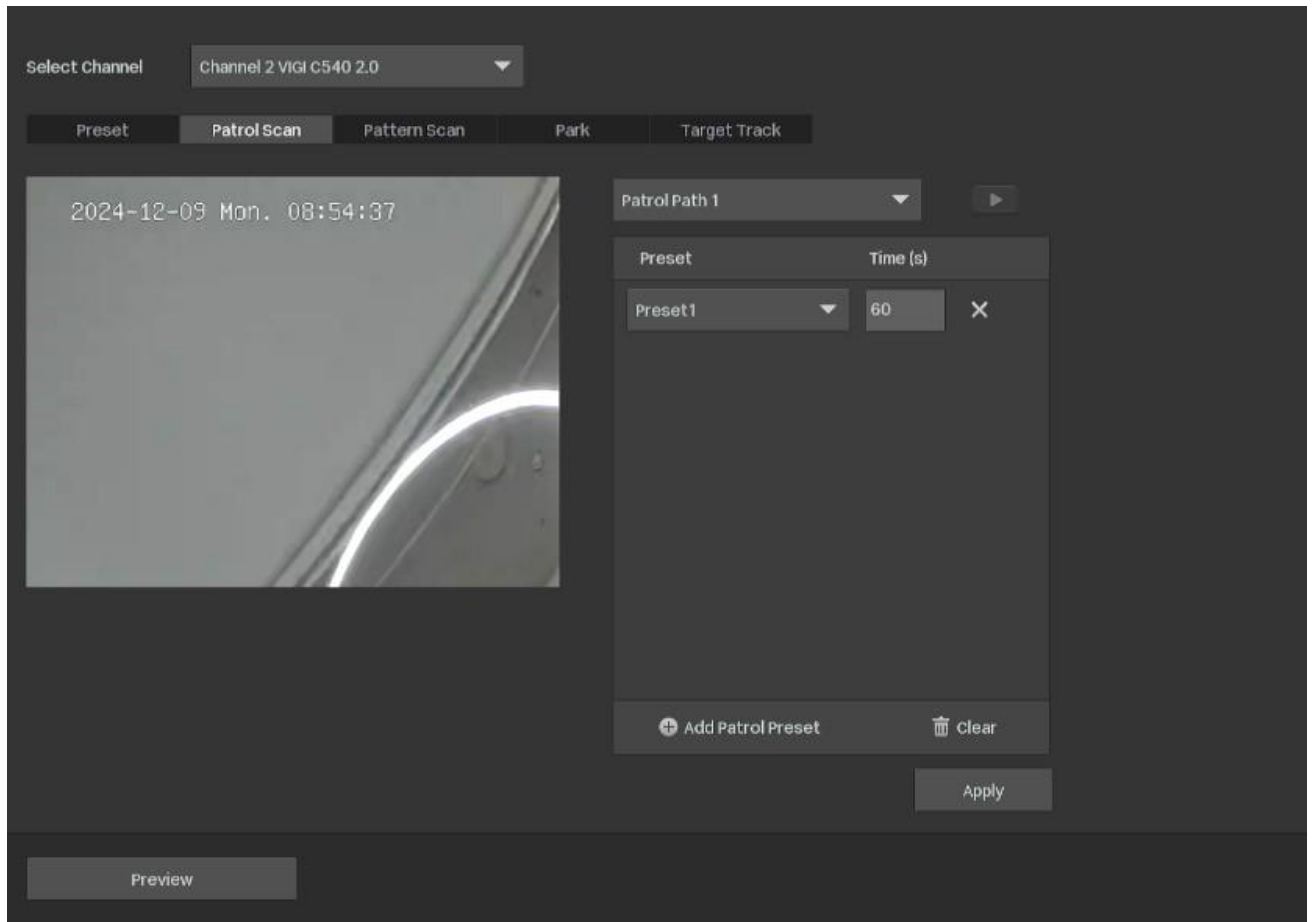
순찰 스캔에서는 순찰 경로를 설정할 수 있습니다. 경로는 여러 프리셋 위치로 구성되며, 카메라는 각 위치에서 설정된 시간 동안 머뭙니다.

참고: 순찰 스캔을 구성하기 전에 경로에 포함될 위치를 미리 설정해야 합니다.

경로를 미리 설정하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **팬틸트**로 이동합니다.

2. 왼쪽 패널에 표시된 채널을 선택하고 순찰 스캔(Patrol Scan)을 클릭한 후 드롭다운 목록에서 순찰 경로 번호를 선택합니다. 순찰 경로 추가(+) > 순찰 프리셋 추가(Add Patrol Preset)를 클릭하여 위치를 추가하고 카메라가 머무는 시간을 초 단위로 입력합니다. 적용(Apply)을 클릭하여 순찰 경로 설정을 저장합니다.



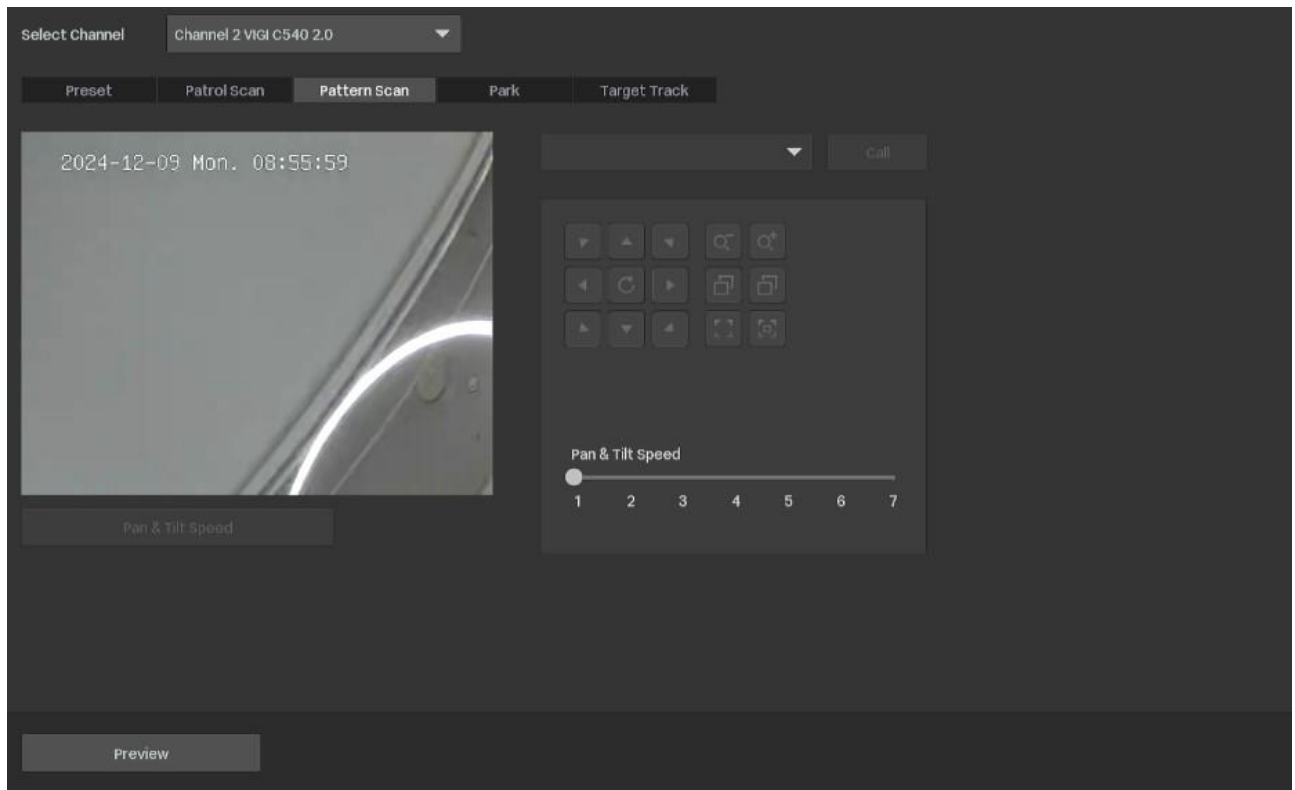
프리셋을 호출하려면 순찰 경로 번호를 선택하고 호출(Call)을 클릭합니다. 그러면 카메라가 설정된 경로를 따라 순찰합니다.

### 2.8.3 패턴 스캔의 프리셋 및 호출 패턴

패턴 스캔에서는 움직임을 기록하여 패턴을 사용자 정의할 수 있습니다. 패턴을 사전 설정하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 설정을 클릭합니다. 팬 틸트로 이동합니다.

2. 왼쪽 패널에 나열된 채널을 선택하고 패턴 스캔을 클릭한 후 드롭다운 목록에서 패턴 경로 번호를 선택합니다. 녹화 시작을 클릭하고 버튼을 눌러 위치를 조정합니다. 녹화 중지를 클릭하면 동작이 패턴으로 저장됩니다.



프리셋을 호출하려면 호출을 클릭하면 카메라가 기록된 패턴에 따라 움직입니다.

#### 2.8.4 대기 모드 활성화

대기 기능이 활성화되면 지정된 시간 동안 조작이 없을 경우 카메라가 사전 설정된 위치, 경로 또는 패턴을 자동으로 수행합니다. 대기 기능을 활성화하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 설정을 클릭합니다. 팬 틸트로 이동합니다.

2. 왼쪽 패널에 나열된 채널을 선택하고 '대기'를 클릭하세요. 대기 기능을 활성화하고 모드와 프리셋을 선택한 후 정지 시간을 입력하세요. '적용'을 클릭하세요.

대기 모드      카메라가 수행할 프리셋 유형을 결정하기 위해 모드를 선택합니다.

대기 모드 ID      드롭다운 목록에서 프리셋을 선택합니다. 목록의 프리셋은 선택한 대기 모드에 따라 달라집니다.

정지 시간      이 시간 동안 아무런 조작이 없으면 카메라가 프리셋을 실행합니다.

### 2.8.5 타겟 추적

타겟 트랙이 활성화되면 카메라가 대상 인물을 자동으로 추적합니다. 대기 기능을 활성화하려면 아래 단계를 따르세요.

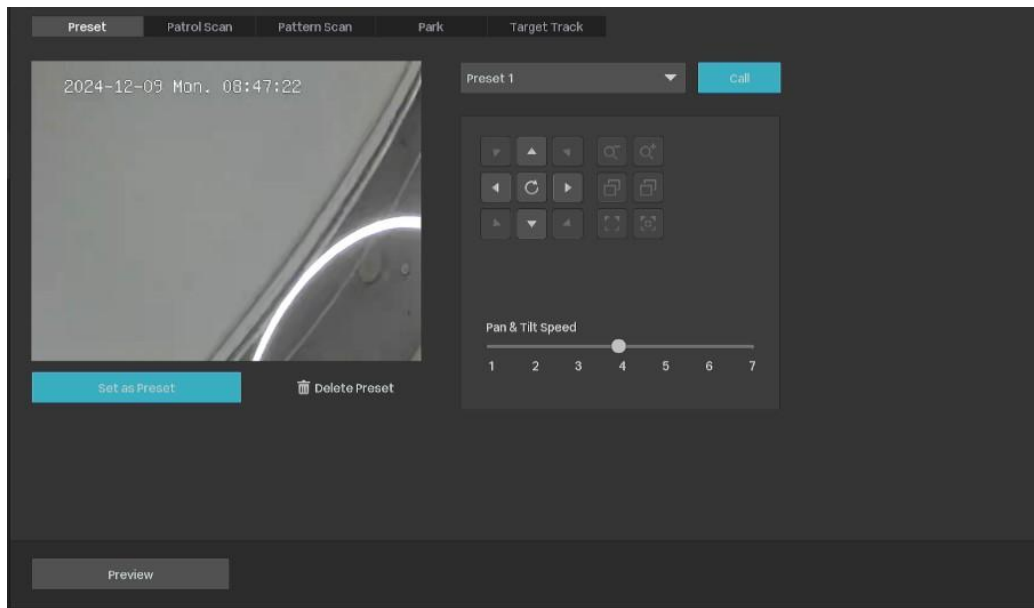
1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하세요. 팬 툴트로 이동합니다.
2. 왼쪽 패널에 표시된 채널을 선택하고 '타겟 추적'을 클릭하세요. 타겟 추적 활성화, 스마트 감지 기능을 켭니다. '적용'을 클릭하세요.

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 타겟 추적 | 타겟 트랙을 활성화할지 비활성화할지 선택합니다.     |
| 물체 분류 | 사람 추적을 허용하려면 사람 감지 기능을 활성화하세요. |

### 2.8.6 프리셋 설정 미리 보기

아래 단계를 따라 모든 프리셋 설정을 미리 보고 프리셋 이름을 편집하세요.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다.
2. **팬 틸트**로 이동합니다. 왼쪽 패널에 나열된 채널을 선택하고 **미리 보기**를 클릭합니다.



3. 프리셋 모드를 선택하여 프리셋을 확인합니다. 목록의 아이콘을 클릭하여 위치를 조정하고 프리셋을 미리 보며 이름을 편집합니다.



클릭하여 3D 위치 설정을 활성화합니다. 마우스를 사용하여 카메라 위치를 조정합니다.

화면의 한 지점을 클릭하면 해당 지점이 화면 중앙으로 이동합니다.

마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 좌측부터 우측으로 직사각형 영역을 그립니다. 그러면 카메라가 지정된 영역에 초점을 맞춰 확대됩니다.

마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 오른쪽에서 왼쪽으로 사각형 영역을 그립니다. 그러면 카메라가 지정된 영역에 초점을 맞추며 확대됩니다.



클릭하여 '중앙' 기능을 활성화합니다. 화면의 지점을 클릭하면 카메라가 해당 지점을 중심으로 위치를 조정합니다.



클릭하여 대기 모드를 활성화합니다. 대기 모드와 시간을 설정하려면 하단의 팬틸트 설정을 클릭한 후 대기 탭을 클릭하세요.



목록에서 프리셋을 클릭하고 아이콘을 클릭하여 이름을 편집합니다.



(프리셋 전용) 클릭하면 프리셋 위치로 이동합니다.



(크루즈 스캔 및 패턴 스캔 전용) 클릭하면 크루즈 또는 패턴 스캔을 수행합니다.

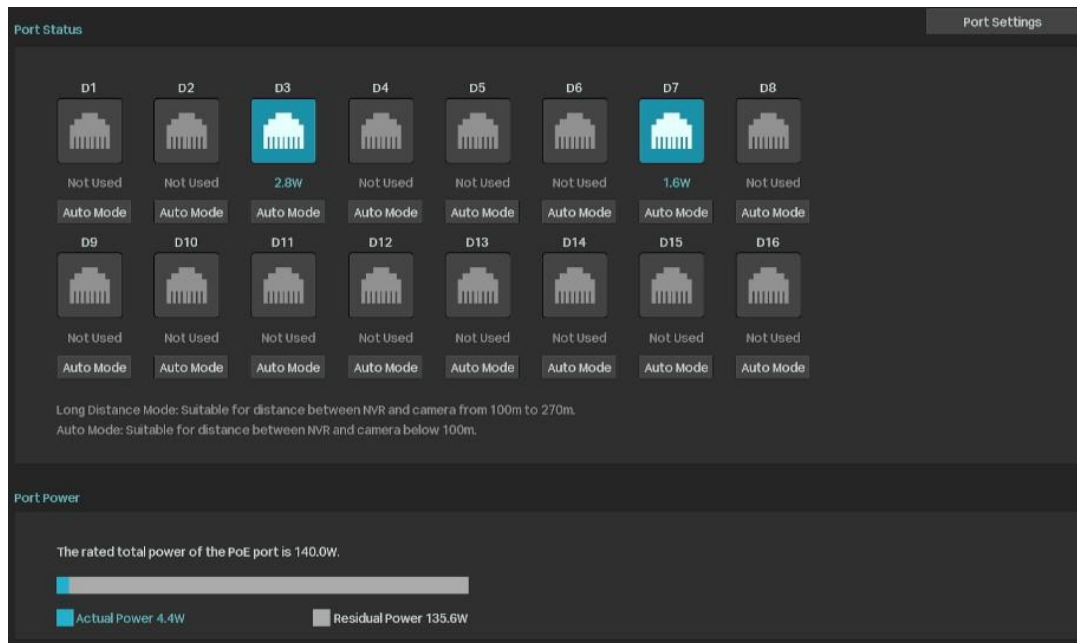


(크루즈 스캔 및 패턴 스캔 전용) 클릭하면 스캔을 중지합니다.

## ♥ 2.9 PoE 채널 설정 (PoE NVR 전용)

PoE 채널에서 포트 상태, 정격 전력을 확인하고, 포트 상태를 변경하며, 포트 설정을 구성하여 해당 포트가 전원을 공급할 수 있는지 여부를 결정할 수 있습니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **카메라 > PoE 채널**로 이동합니다.



포트 상태

클릭하여 포트 모드를 변경합니다.

자동 모드: 이 모드는 NVR과 카메라 사이의 거리가 100m 미만인 경우에 적합합니다.

장거리 모드: 이 모드는 NVR과 카메라 간 거리가 100m에서 270m 사이인 경우에 적합합니다.

## 포트 설정

클릭하여 포트 설정을 구성하십시오. 포트를 선택하고 전원 우선순위, 전원 상태 및 최대 전원을 설정하십시오.



## ♥ 2.10 카메라 관리

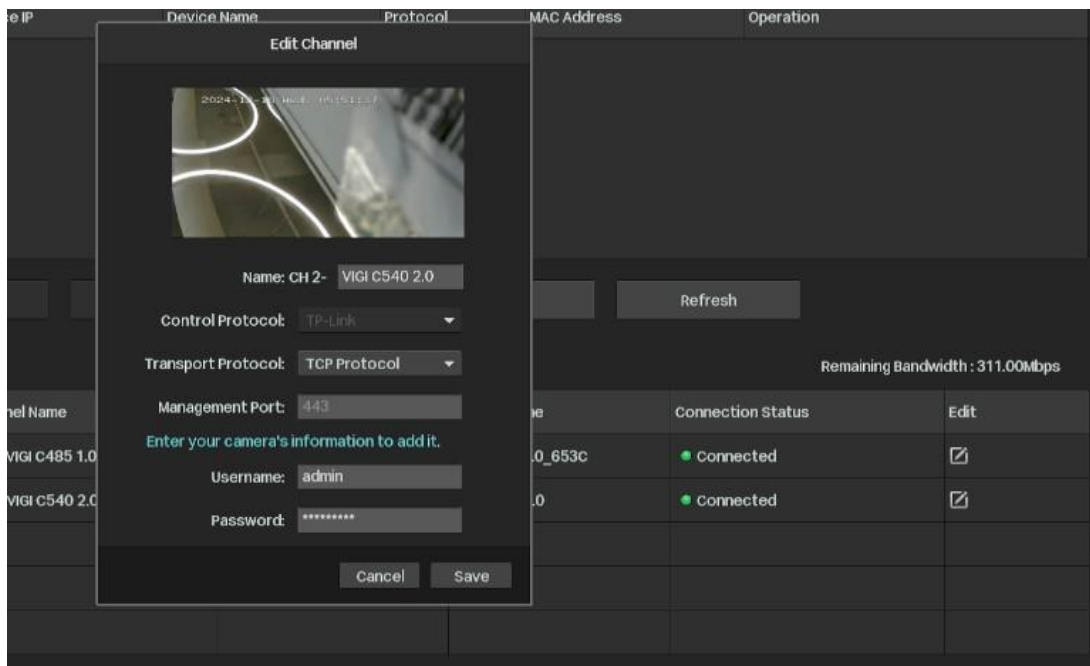
추가 카메라의 경우, 해당 카메라의 이름, 네트워크 구성, 계정, 펌웨어 및 재시작 시간을 관리하거나 단순히 제거할 수 있습니다.

### 2.10.1 카메라 연결 매개변수 수정

참고: 카메라가 연결된 상태여야 합니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **카메라 > 장치 액세스 > 장치 추가**로 이동합니다.

2. 표에서 '✎'를 클릭하고 이름을 수정합니다. '저장'을 클릭합니다.



이름                      카메라 이름을 지정합니다.

제어 프로토콜                      카메라 제어에 사용되는 프로토콜을 표시합니다.

전송 프로토콜                      통신에 사용되는 프로토콜을 표시합니다.

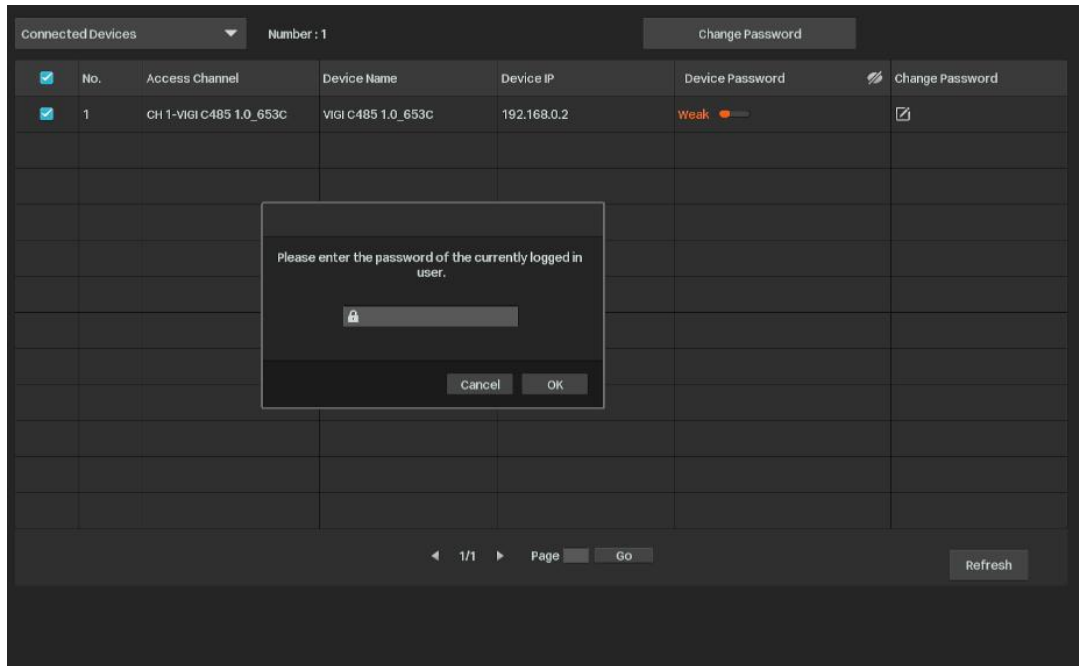
관리 포트                      관리 포트를 지정합니다.

## 2.10.2 비밀번호 변경 및 이메일 재설정

보안을 강화하기 위해 장치 비밀번호를 변경하고 이메일을 재설정할 수 있습니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정을** 클릭합니다. **카메라 > 장치 관리 > 비밀번호 관리**로 이동합니다.

2. 단일 카메라 설정을 변경하려면 표에서 해당 카메라를 선택한 후  '을 클릭하십시오. 여러 대의 카메라 비밀번호를 일괄 변경하려면 카메라를 선택한 후 '비밀번호 변경'을 클릭하십시오. 새 설정을 입력하고 '저장'을 클릭하십시오.



참고:

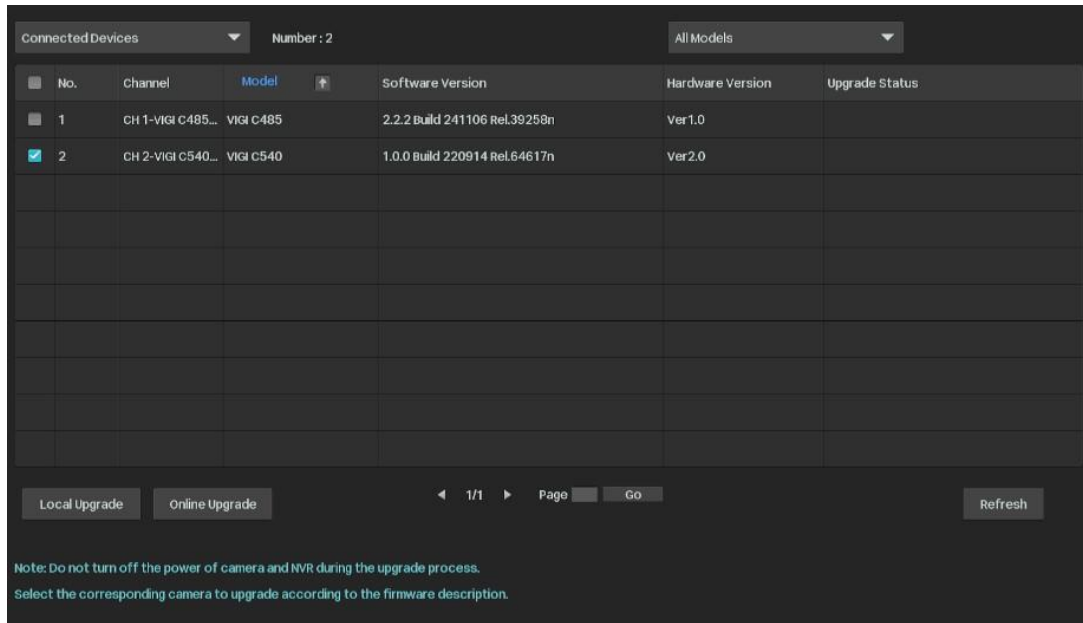
- 카메라는 연결된 상태여야 합니다.
- '사전 설정 카메라 사용'을 클릭하면 NVR 빠른 설정에서 구성한 비밀번호와 재설정 이메일이 적용됩니다. NVR에서 사전 설정 카메라 설정을 확인 및 수정하려면 설정 > 시스템 > 사용자 관리로 이동하여 관리자의  '를 클릭하세요.
- NVR에 카메라를 추가했으나 표에서 찾을 수 없는 경우, 카메라가 제대로 연결되었는지 연결 상태를 확인하십시오. 데이터를 새로 고치려면 '새로고침'을 클릭하십시오.

### 2.10.3 펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드에는 로컬 업그레이드와 온라인 업그레이드 두 가지 방법이 지원됩니다. 아래 단계를 따라 펌웨어를 업그레이드하십시오.

1. 펌웨어 업그레이드 준비
  - (로컬 업그레이드의 경우) 펌웨어를 외장 스토리지 장치에 저장하고, 해당 외장 스토리지 장치를 NVR에 연결하십시오.
  - (온라인 업그레이드용) 먼저 NVR과 카메라를 인터넷에 연결하십시오.
2. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 설정을 클릭하세요. 카메라 > 장치 관리 > 펌웨어 업그레이드로 이동합니다.

3. 카메라를 선택한 후 로컬 업그레이드 또는 온라인 업그레이드를 클릭하여 업그레이드합니다.



- 로컬 업그레이드의 경우, 외부 스토리지에서 펌웨어를 선택한 후 업그레이드를 클릭하십시오.
- 온라인 업그레이드의 경우, 장치가 온라인에서 새 펌웨어를 감지하여 자동으로 업그레이드합니다.

참고:

- 카메라는 연결된 상태여야 합니다.
- 해당 카메라에 맞는 올바른 펌웨어를 사용하여 업그레이드하십시오.
- 업그레이드 중에는 카메라와 NVR의 전원을 꺼서는 안 됩니다.

#### 2.10.4 예약 재부팅 일정 설정

재부팅 일정이 활성화되면, 카메라는 지정된 시간에 자동으로 정기적으로 재부팅됩니다.

참고: 카메라는 연결된 상태여야 합니다.

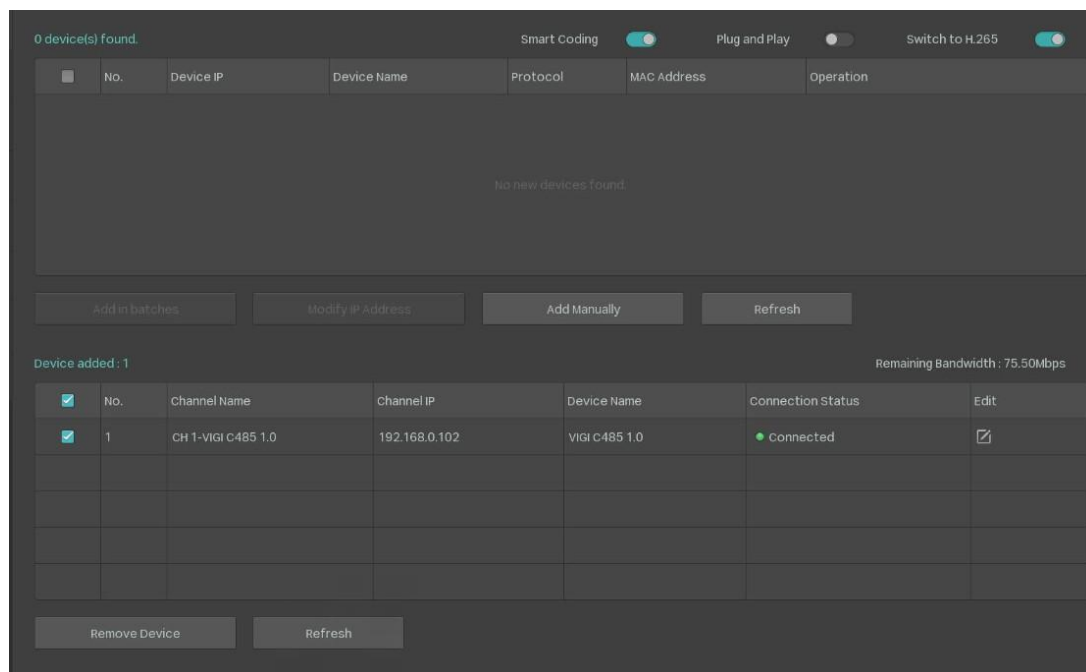
1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 설정을 클릭합니다. 카메라 > 장치 관리 > 재부팅 일정으로 이동합니다.



## 2. 10. 6 NVR에서 카메라 제거

NVR에서 카메라를 제거한 후에는 NVR을 통해 해당 카메라의 설정을 변경하거나 관리할 수 없습니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **카메라 > 장치 액세스 > 장치 추가**로 이동합니다.
2. 제거할 카메라를 선택합니다. **장치 제거**를 클릭합니다.



# ③

## 라이브 뷰

라이브 뷰에서는 채널을 실시간으로 모니터링하고, 즉시 재생 보기, 이미지 확대, 실시간 대화 활성화 등의 신속한 조작으로 이상 상황에 대응할 수 있습니다. 이 장에는 다음 섹션이 포함됩니다:

- [화면 레이아웃 설정](#)
- [툴바를 통한 라이브 뷰 설정 구성](#)
- [화면 모드 변경](#)

## ♥ 3.1 화면 레이아웃 설정

NVR은 여러 화면을 통해 각 채널의 영상을 표시합니다. 라이브 뷰와 설정 모두에서 화면 레이아웃을 유연하게 구성할 수 있습니다.

### 3.1.1 화면 레이아웃을 빠르게 변경하기

NVR은 여러 화면을 한 페이지에 별도로 표시하는 다중 레이아웃 모드를 지원합니다. 화면 레이아웃을 빠르게 변경하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 메인 메뉴의 버튼을 클릭하세요.



해당 버튼을 클릭하여 표시되는 화면 수를 변경하십시오.

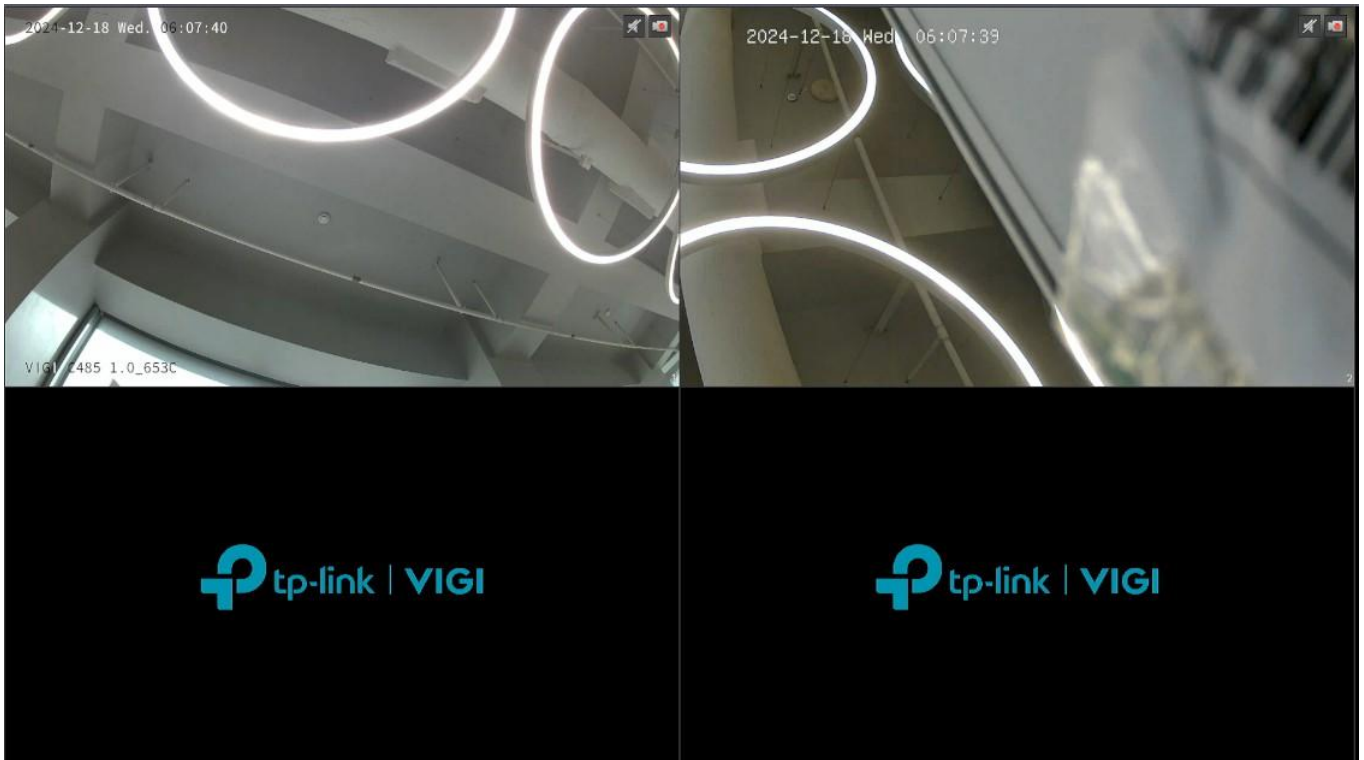


채널 수가 한 페이지에 표시되는 화면 수보다 많을 때 이전/다음 페이지로 이동하려면 클릭하세요.



클릭하여 전환 기능을 활성화/비활성화합니다. 예를 들어, 라이브 뷰 화면에 4개 채널이 표시되고 NVR에 8대의 카메라가 추가된 경우, 전환 기능이 활성화되면 NVR이 라이브 뷰 화면을 주기적으로 전환하여 8개 채널의 실시간 영상을 표시합니다. 전환 간격을 설정하려면 설정 > 시스템 > 기본 설정 > 기본 설정으로 이동하십시오.

다중 화면 레이아웃 모드에서는 채널을 클릭한 상태로 드래그하여 다른 위치로 이동할 수 있습니다. 채널을 전체 화면으로 보려면 두 번 클릭하세요. 다시 두 번 클릭하면 다중 화면 레이아웃 모드로 돌아옵니다.

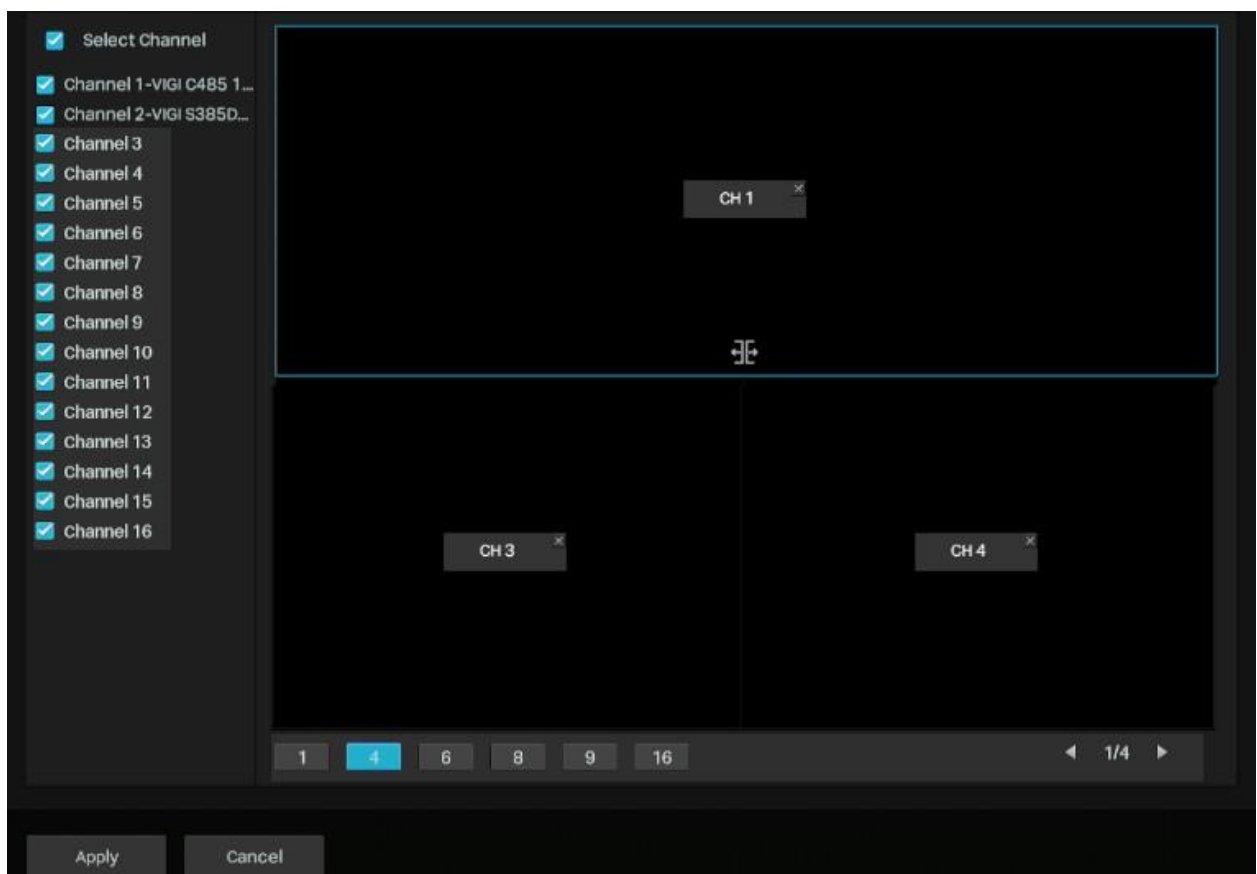
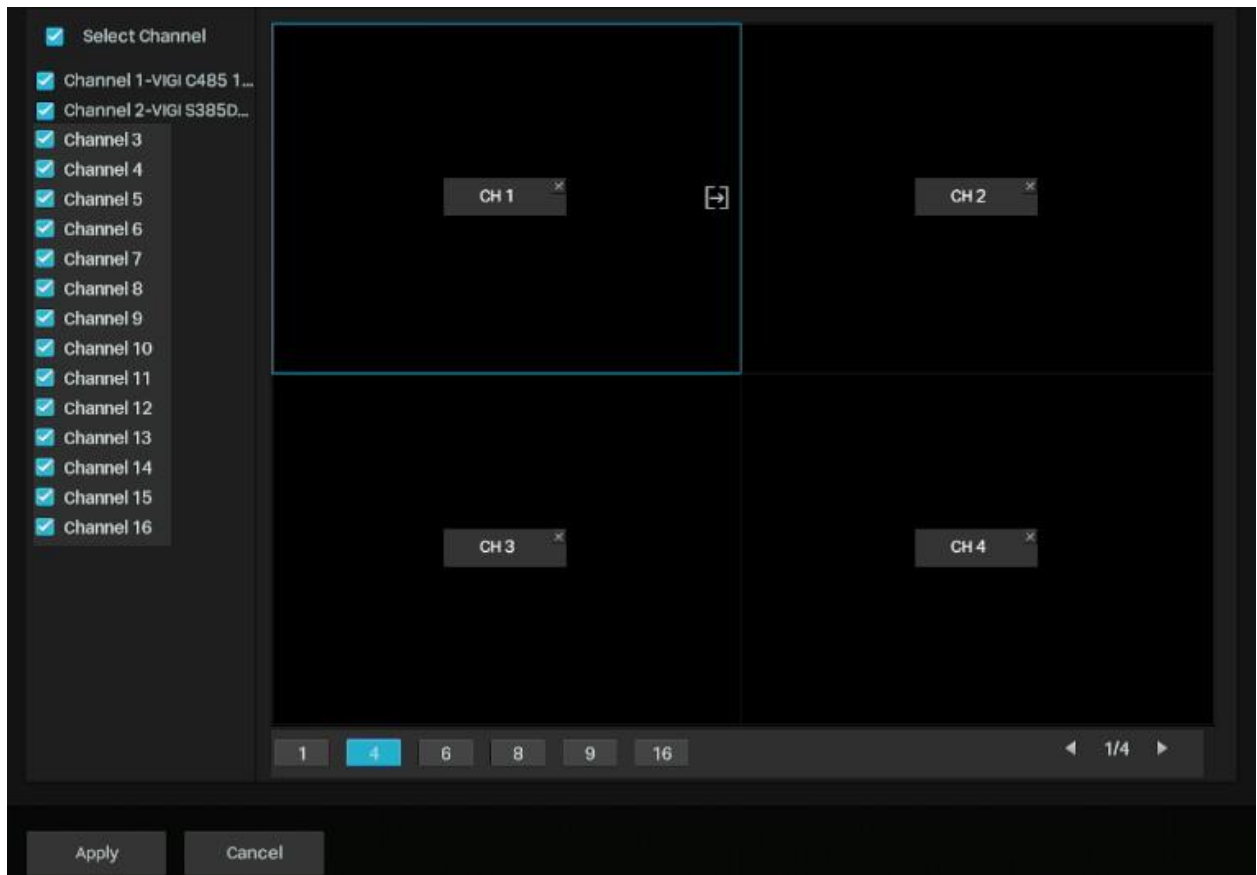


### 3.1.2 설정에서 화면 병합

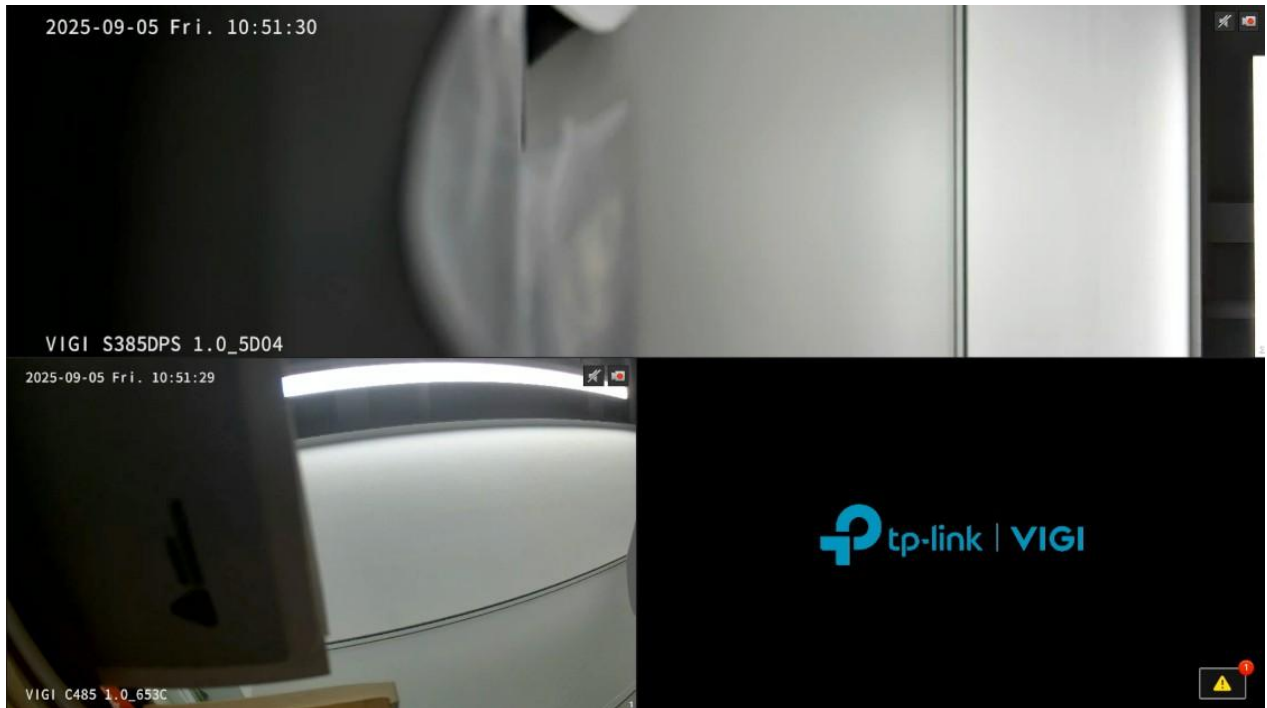
설정에서 두 화면을 하나의 큰 화면으로 병합하여 InSight S385DPS와 같은 듀얼 렌즈 카메라의 영상 표시를 개선할 수 있습니다. 화면 병합 방법은 다음과 같습니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 선택합니다. **시스템 > 화면 레이아웃**으로 이동합니다.
2. 아래에서 레이아웃 모드를 선택하면 현재 레이아웃이 표시됩니다. 각 사각형은 화면의 영역을 나타냅니다. 왼쪽 화면을 클릭하면  '(오른쪽으로 이동) 아이콘이 나타나며, 이 아이콘을 클릭하면 화면이

오른쪽으로 병합되어 더 큰 화면으로 변환됩니다. 적용을 클릭하세요. 필요한 경우 병합을 해제하려면  '를 다시 클릭하면 됩니다.



3. 라이브 뷰 페이지로 이동하면 병합된 화면에서 재생 중인 동영상을 볼 수 있습니다.

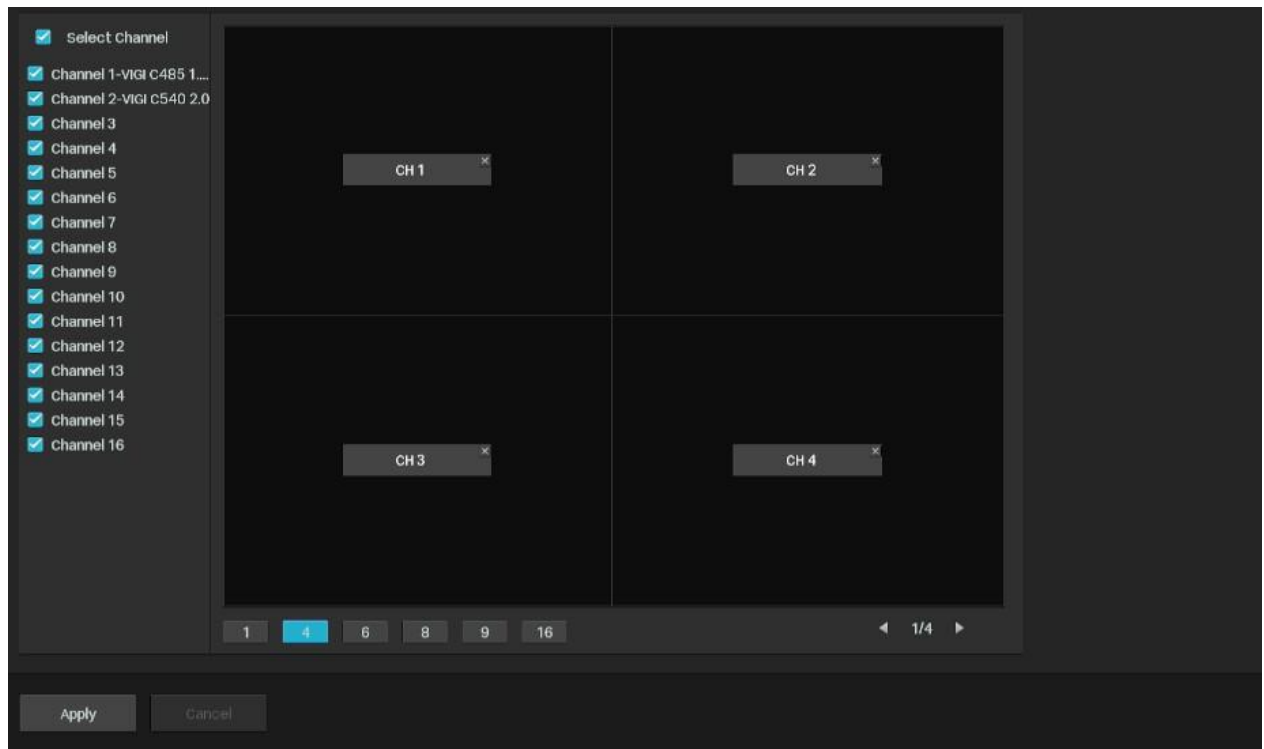


### 3.1.3 설정에서 채널 재배치하기

설정에서 다양한 레이아웃 모드에서 채널을 더 유연하게 재배열할 수 있습니다. 레이아웃을 재배열하려면 아래 단계를 따르세요.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하세요. **시스템 > 화면 레이아웃**으로 이동합니다.

2. 아래 레이아웃 모드를 선택하면 현재 레이아웃이 표시됩니다. 각 사각형은 화면의 영역을 나타냅니다. 사각형을 클릭한 후 채널의 체크박스를 클릭하여 라이브 뷰에서 채널을 재배열하세요. 적용을 클릭합니다.



## ♥ 3.2 툴바를 통한 라이브 뷰 설정 구성

라이브 뷰에서 채널을 선택하면 도구 모음이 표시됩니다. 다음 아이콘을 클릭하여 라이브 뷰 설정을 구성하세요.



클릭하면 해당 채널의 재생 화면을 볼 수 있습니다. 5분 재생 버튼을 클릭하면 즉시 재생이 시작되며, 기록 버튼을 클릭하면 일반 재생, 태그 재생, 이벤트 재생 모드에서 녹화 내용을 검색하고 볼 수 있습니다. 자세한 설정 방법은 [재생](#) 항목을 참조하십시오.



클릭하여 라이브 영상을 확대/축소합니다.



(마이크 필요, 특정 카메라에만 해당) 아이콘을 클릭한 후 '대화 시작'을 클릭하여 대화합니다. 이 기능을 사용하면 모니터 영역에 있는 사람들과 실시간으로 대화할 수 있습니다.



(일부 카메라에만 해당) 클릭 후 슬라이드 바를 사용하여 음량을 조절하세요.



(팬 틸트 카메라에만 해당) 클릭하여 팬 틸트 프리셋을 실행합니다. 카메라 위치를 조정하고 프리셋을 호출할 수 있습니다. 자세한 내용은 [팬 틸트 프리셋 설정](#)을 참조하십시오.

라이브 뷰 전략을 선택하려면 클릭하세요.



**최소 지연:** 지연 시간이 가장 짧은 최신 이미지를 표시합니다. 이로 인해 영상의 유동성이 떨어질 수 있습니다.

**유동성:** 각 프레임을 표시하여 유동성을 보장합니다. 영상이 지연될 수 있습니다.

**균형:** 시의성과 유동성 사이의 균형을 유지하며 영상을 표시합니다.



이미지 해상도 (HD 또는 SD)를 표시합니다.



(일부 카메라에만 해당) 클릭하면 수동으로 알람을 시작합니다.



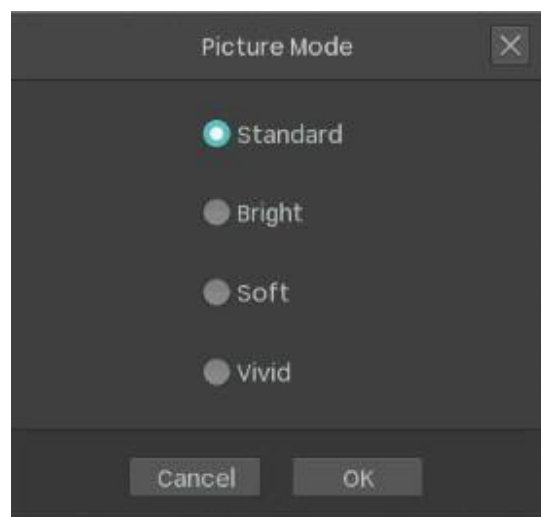
커서를 올리면 채널, 프레임 속도, 비트 속도, 해상도 및 인코딩 방법을 포함한 비디오 정보를 볼 수 있습니다.



도구 모음을 숨기려면 클릭하세요.

### ♥ 3.3 사진 모드 변경

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 '화면 모드'를 클릭하십시오.
2. 이미지를 조정할 모드를 선택합니다. 확인을 클릭합니다.



# 4

## 녹화 및 스토리지

이 장에서는 NVR에서 녹화 및 스토리지 설정을 확인하고 설정하는 방법을 가이드합니다. VIGI NVR을 사용하면 사용자 지정 녹화 일정 및 매개변수 설정, 연결된 카메라에 디스크 할당량 지정, 설치된 하드 드라이브 관리 및 감지, 녹화 파일 내보내기 및 백업이 가능합니다. 이 장에는 다음 섹션이 포함됩니다:

- [녹화 스케줄링 구성](#)
- [녹화 제어](#)
- [하드 드라이브 관리](#)
- [확장 스토리지 \(일부 모델에만 해당\)](#)
- [장기 스토리지 \(일부 모델에만 해당\)](#)
- [녹화물 백업](#)
- [검색](#)
- [녹화물 내보내기](#)

## ♥ 4.1 녹화 일정 구성

녹화 일정 섹션은 NVR의 일상적인 모니터링에 편리함과 유연성을 제공합니다. 모든 채널의 녹화 일정을 한 번에 맞춤 설정하거나 특정 채널에 대한 녹화 일정을 지정할 수 있습니다. 각 요일별로 다른 일정을 설정할 수 있습니다. 고급 설정 페이지에서는 녹화를 위한 사전 녹화 시간과 전환 시간을 설정할 수 있습니다.

### 4.1.1 녹화 일정 맞춤 설정

스토리지의 녹화 일정을 통해 사용자는 필요에 따라 각 채널의 일일 녹화 계획을 맞춤 설정할 수 있도록 활성화되어 있습니다.

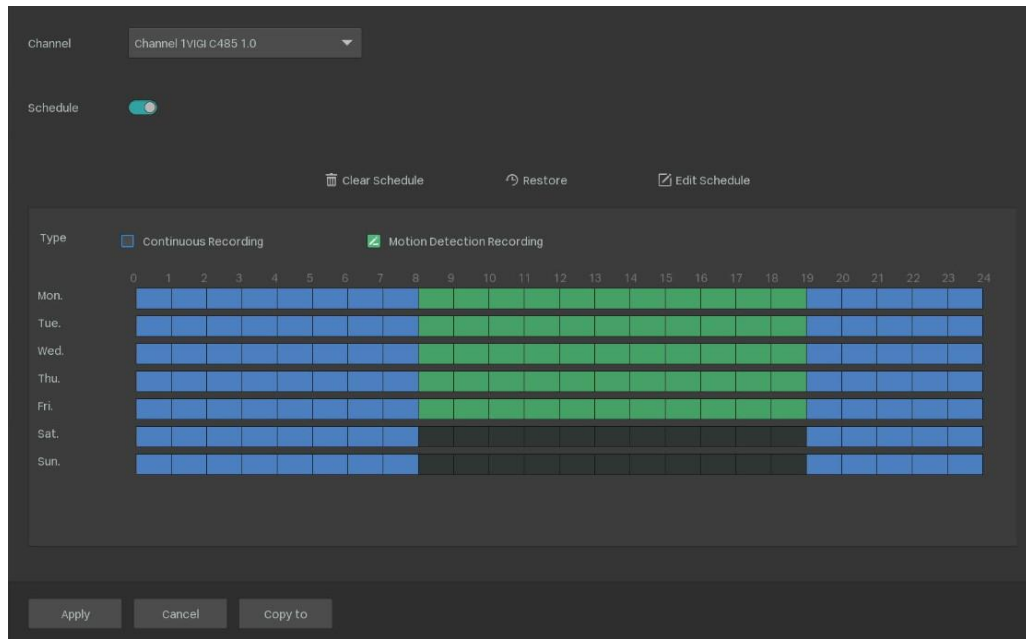
모든 채널을 연속 녹화(24/7)하도록 설정하거나, 두 대의 카메라(채널 1과 2)를 평일에는 지정된 시간 동안 동작 감지 일정 스케줄에 따라 녹화하고 나머지 시간에는 연속 녹화하도록 설정할 수 있습니다. 주말에는 동일한 방식을 적용합니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **스토리지** > **녹화 일정** > **기본 설정**으로 이동합니다.
2. 드롭다운 목록에서 채널을 선택합니다.
3. 일정을 활성화합니다. 기본적으로 활성화되어 있습니다.
4. 다음 방법 중 하나로 녹화 일정을 맞춤 설정합니다.

#### ■ 방법 1: 시간 막대를 통해

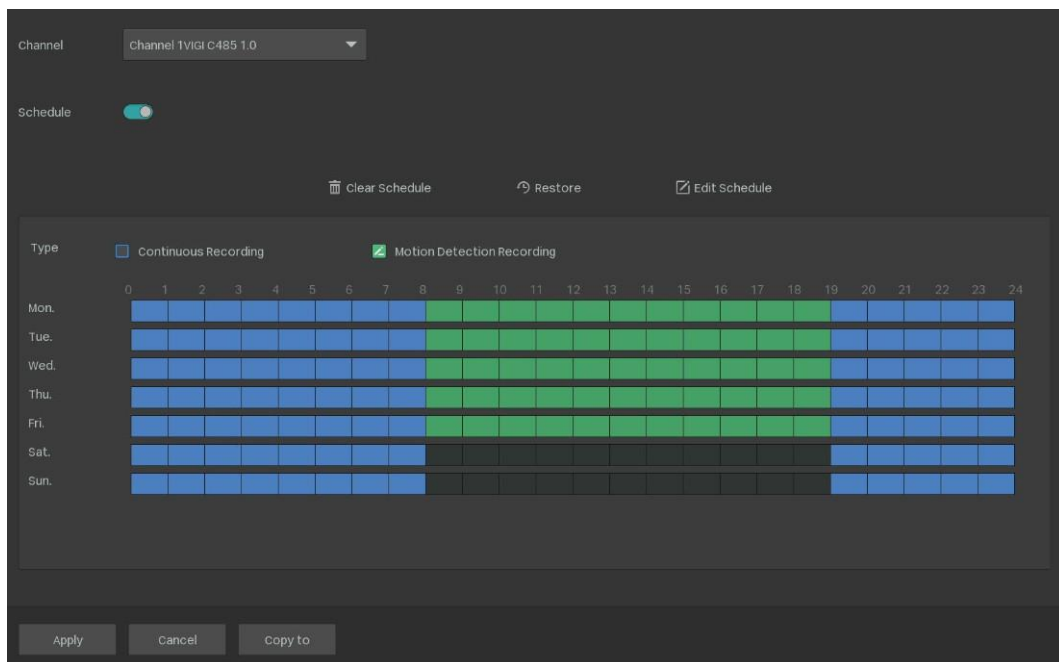
- 1)  **동작 감지 녹화**를 선택하고 시간 막대에서 커서를 드래그하여 월요일부터 금요일까지 동작 감지 녹화 시간을 설정합니다. 해당 사각형의 색상이 파란색에서 녹색으로 변경됩니다.
- 2)  **연속 녹화**를 선택하고 커서를 드래그하여 토요일과 일요일 녹화 제외 시간을 설정합니다. 해당 사각형의 색상이 지워집니다.

### 3) 기본 설정에서 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.

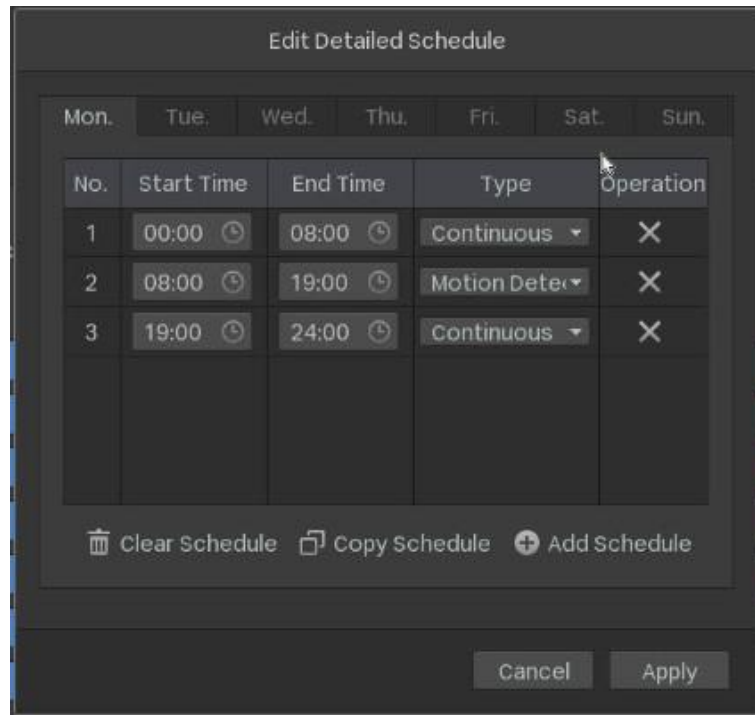


#### ■ 방법 2: 일정 편집을 통한 설정

##### 1) 일정을 편집하려면 버튼을 클릭하세요.



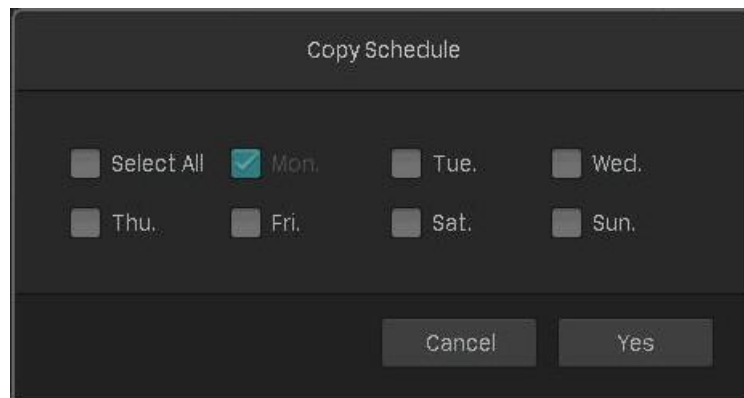
- 1)  일정 추가를 클릭하고 녹화 유형을 선택한 후 시작 시간과 종료 시간을 설정합니다.



참고:

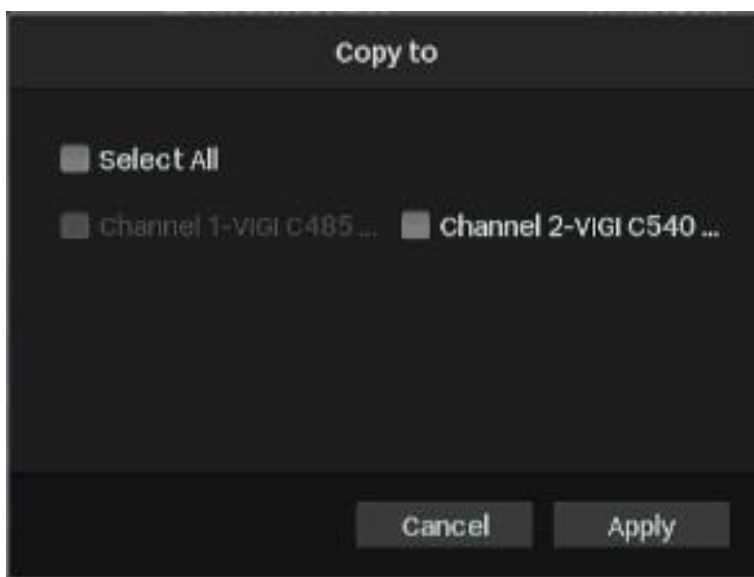
- 다른 녹화 유형의 기간이 겹치지 않도록 하십시오.
- 일정 시간은 초 단위까지 정확하게 설정할 수 있습니다.

- 2)  (일정 복사)를 클릭하고 일주일 중 이 일정이 반복될 요일을 선택한 후 예를 클릭하십시오.



- 3) '자세한 일정 편집' 페이지에서 '적용'을 클릭합니다.  
 4) 기본 설정에서 적용을 클릭하여 설정을 저장합니다.

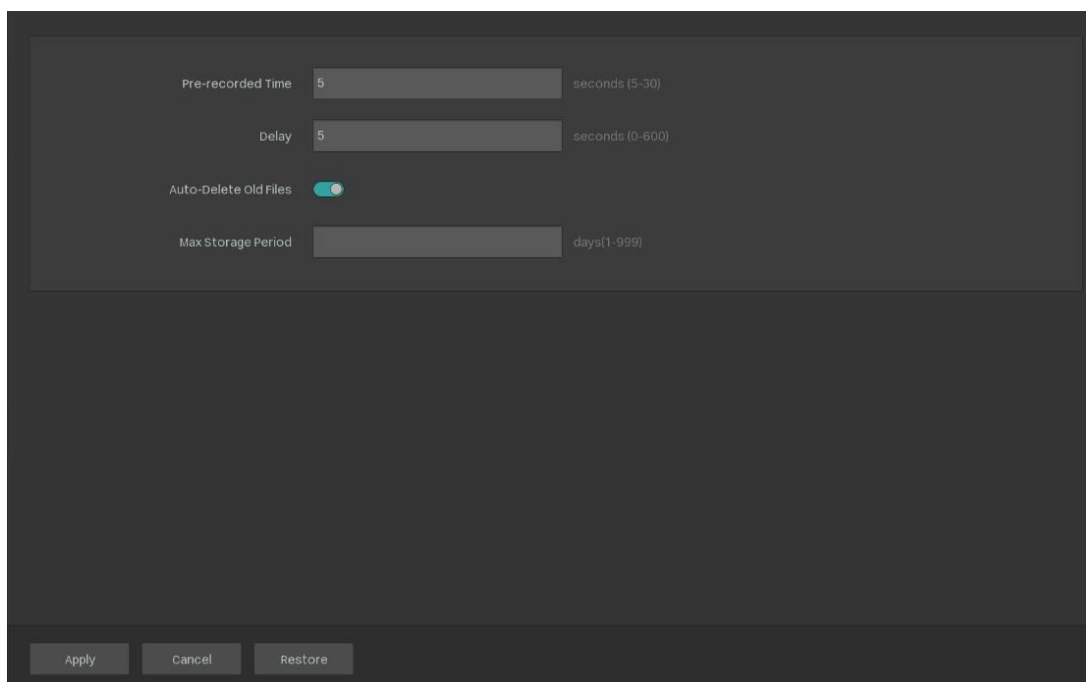
5. 설정을 적용할 채널을 선택하고 **적용**을 클릭하십시오.



6. 기본 설정에서 **적용**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

#### 4.1.2 고급 녹화 설정 설정

카메라의 사전 녹화 및 전환 시간을 설정하려면 **스토리지 > 녹화 일정 > 고급 설정**으로 이동하세요. 설정을 완료한 후 **저장**을 클릭하세요.



#### 사전 녹화 시간

카메라가 예약된 시간 또는 이벤트 전에 녹화하기 시작하는 시간입니다. 예를 들어, 연속 녹화 일정이 10:00에 시작되는 경우 사전 녹화 시간을 5초로 설정하면 카메라는 9:59:55에 녹화를 시작합니다.

참고: 기본 설정인 5초로 유지하는 것이 좋습니다.

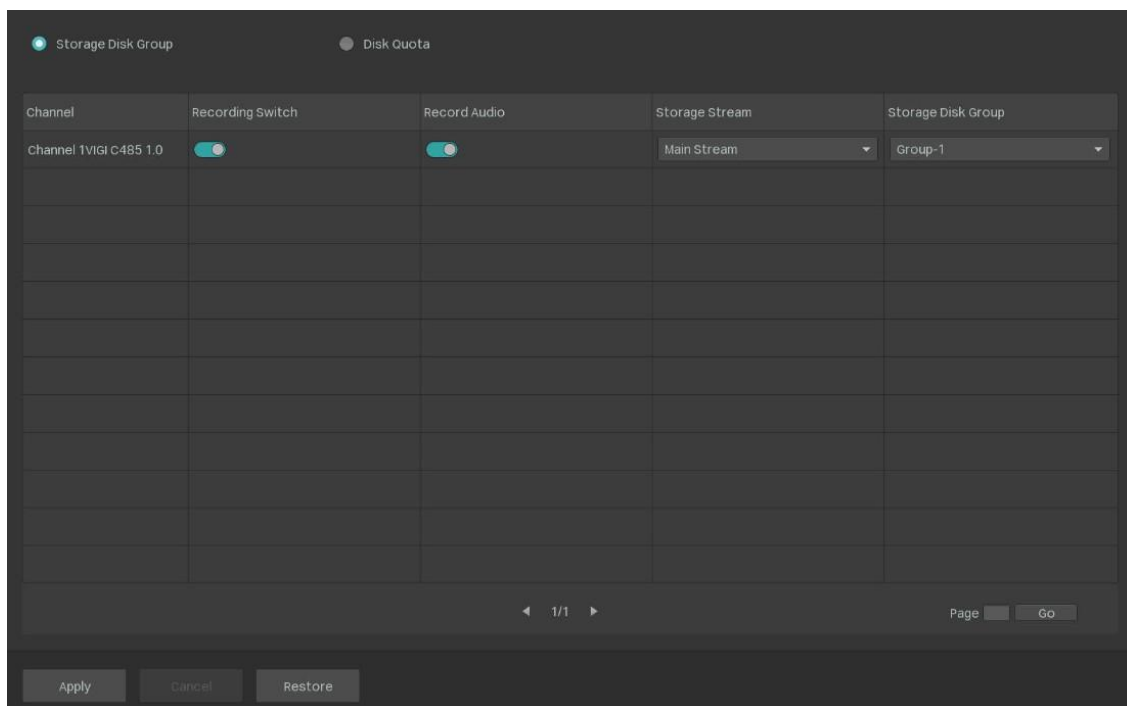
|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지연           | 카메라가 일정 시간 또는 이벤트 종료 후 녹화할 시간이 설정됩니다. 예를 들어, 사후 녹화 시간을 5초로 설정하면 동작 감지가 11:00에 종료되므로 11:00:05까지 녹화됩니다. |
| 오래된 파일 자동 삭제 | 이 기능을 활성화하고 최대 스토리지 공간을 설정하십시오. 파일의 공간이 설정된 한도에 도달하면 새 파일을 저장하기 위해 오래된 파일이 자동으로 삭제됩니다.                |

## ♥ 4.2 녹화 제어

### 4.2.1 스토리지 디스크 그룹 설정

스토리지 디스크 그룹에서 특정 채널의 녹화를 수동으로 시작 및 중지하고, 녹화를 위한 스토리지 스트림을 선택하고, 하드 드라이브 그룹을 선택할 수 있습니다.

이러한 설정을 구성하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정을** 클릭하십시오. 그런 다음 **스토리지 > 녹화 제어** 항목으로 이동하여 **스토리지 디스크 그룹**을 선택하십시오. 설정을 완료한 후 **저장**을 클릭하십시오.



|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 채널     | 이 채널의 카메라 이름을 표시합니다.       |
| 녹화 스위치 | 선택한 채널에서 녹화를 시작/중지합니다.     |
| 오디오 녹음 | 선택한 채널에서 오디오 녹음을 시작/중지합니다. |

녹화할 스트림을 선택합니다.

**메인 스트림** : 영상은 메인 스트림에 고화질로 녹화됩니다. 선택 시 녹화 파일 크기가 더 커집니다.

#### 스토리지 스트림

**서브스트림** : 동영상이 서브스트림으로 녹화되며 화질이 낮아집니다. 선택 시 녹화 파일 크기가 작아집니다.

**양쪽 모두** : 메인 스트림과 서브스트림 모두에 동영상이 녹화됩니다.

**서브스트림+메인 스트림 (이벤트)** : 일반적으로 영상은 기본적으로 서브스트림으로 녹화되며, 이벤트 영상은 메인 스트림으로 녹화됩니다.

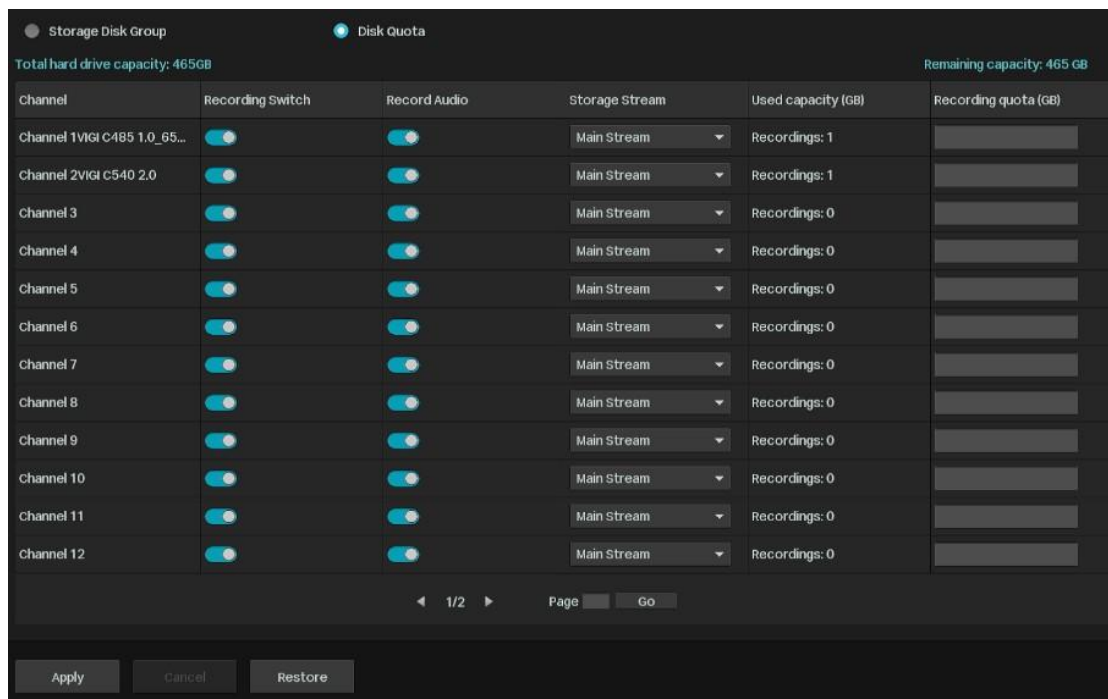
#### 스토리지 디스크 그룹

여러 개의 하드 드라이브가 장착된 NVR의 디스크 그룹을 선택하십시오.

## 4.2.2 디스크 할당량 설정

디스크 할당량에서 특정 채널의 녹화를 수동으로 시작 및 중지하고, 녹화 스토리지용 스트림을 선택하며, 특정 채널의 하드 드라이브 사용 용량을 확인하고, 녹화 스토리지용 카메라별 디스크 할당량을 할당할 수 있습니다.

이러한 설정을 구성하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정을** 클릭하십시오. 그런 다음 **스토리지 > 녹화 제어** 항목으로 이동하여 **디스크 할당량**을 선택하십시오. 설정을 완료한 후 **저장**을 클릭하십시오.



**채널** 이 채널의 카메라 이름을 표시합니다.

**녹화 스위치** 선택한 채널에서 녹화 시작/중지.

**오디오 녹음** 선택한 채널에서 오디오 녹음을 시작/중지합니다.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>녹화할 스트림을 선택합니다.</p> <p>메인 스트림: : 비디오가 메인 스트림에 녹화되며, 화질이 더 높습니다. 선택 시 녹화 파일 크기가 더 커집니다.</p> <p>스토리지 스트림</p> <p>서브스트림: 비디오가 서브스트림으로 녹화되며 화질이 낮아집니다. 선택 시 녹화 파일 크기가 작아집니다.</p> <p>둘 다: 메인 스트림과 서브스트림 모두에 비디오가 녹화됩니다.</p> <p>서브스트림+메인 스트림 (이벤트): 일반적으로 영상은 기본적으로 서브스트림으로 녹화되며, 이벤트 영상은 메인 스트림으로 녹화됩니다.</p> |
| 사용 용량  | 이 채널에 대해 하드 드라이브의 사용된 공간을 표시합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 녹화 할당량 | 카메라에 디스크 할당량을 지정하여 녹화 스토리지 공간을 확보하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

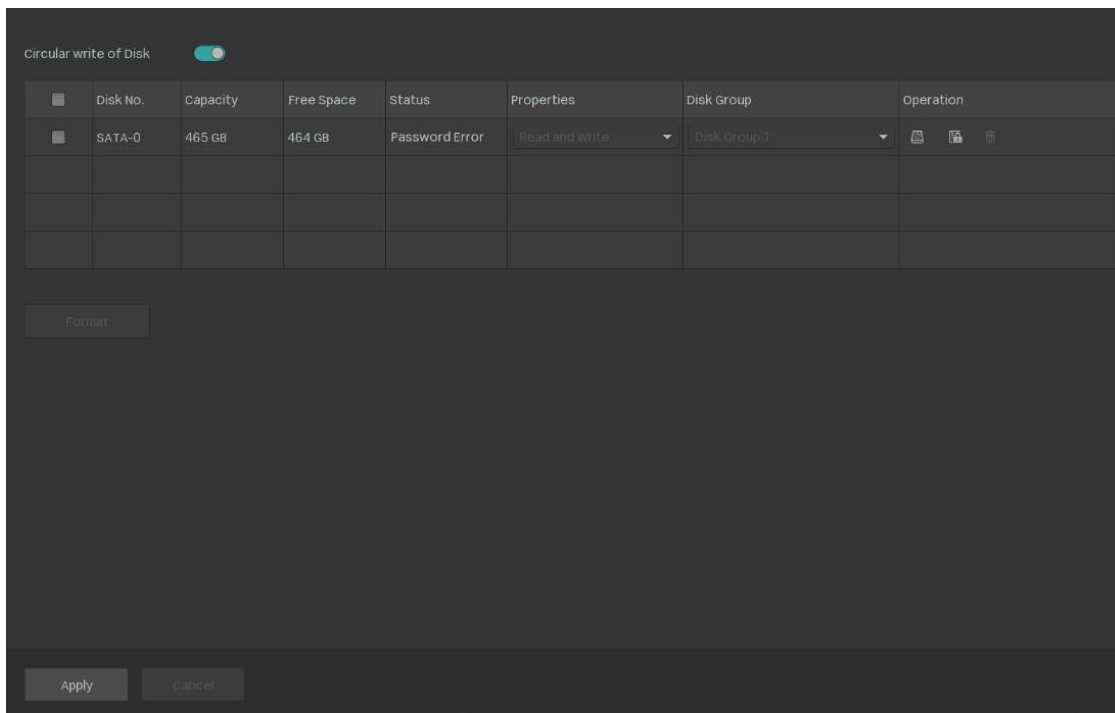
## ♥ 4.3 하드 드라이브 관리

하드 드라이브 관리 섹션에서 하드 드라이브 설정을 확인하고 사용자 지정할 수 있으며, 설치된 하드 드라이브의 불량 섹터 및 상태를 확인하기 위해 다양한 감지 방법을 선택할 수 있습니다.

### 4.3.1 하드 드라이브 설정 보기 및 설정

하드 드라이브 관리에서 하드 드라이브의 매개 변수를 확인하고 속성 및 디스크 그룹을 설정할 수 있습니다. 또한 하드 드라이브가 가득 차면 NVR이 이전 녹화 파일을 덮어쓰도록 활성화할 수도 있습니다.

하드 드라이브 설정을 확인하고 구성하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고, 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **스토리지 > 하드 드라이브 관리 > 하드 드라이브 관리**로 이동하십시오. 구성을 완료한 후 **저장**을 클릭하십시오.



#### 디스크 덮어쓰기

하드 드라이브가 가득 차면 NVR이 이전 녹화 파일을 덮어쓰도록 설정합니다.

#### 디스크 번호

하드 드라이브의 번호를 표시합니다.

#### 용량

하드 드라이브의 총 공간을 표시합니다.

#### 사용 가능 공간

하드 드라이브의 남은 스토리지 용량을 표시합니다.

#### 상태

하드 드라이브의 상태를 표시합니다.

#### 속성

하드 드라이브의 속성을 선택합니다.

읽기-쓰기: 하드 드라이브에서 데이터를 읽고 쓸 수 있습니다.

읽기 전용: 하드 드라이브에서 데이터를 읽는 것만 가능합니다.

#### 디스크 그룹

여러 개의 하드 드라이브가 장착된 NVR의 디스크 그룹을 선택하십시오.

#### 작업

**포맷**을 클릭하여 하드 드라이브를 포맷합니다. 포맷 후 하드 드라이브에 저장된 데이터는 손실됩니다.

**잠금** 버튼을 클릭하여 NVR 암호화를 등록하십시오. **삭제** 버튼을 클릭하여 하드 드라이브를 제거하십시오.

### 4.3.2 NVR에 외장 하드 드라이브 추가

NVR에 더 많은 녹화물을 저장하려면 외장 하드 드라이브를 추가하여 스토리지 공간을 확장하십시오.

라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고, 팝업 메인 메뉴에서 **설정을 클릭한 후 스토리지 > 하드 드라이브 관리 > 하드 드라이브 관리**로 이동합니다. '+'를 클릭하면 하드 드라이브가 NVR에 자동으로 추가됩니다.

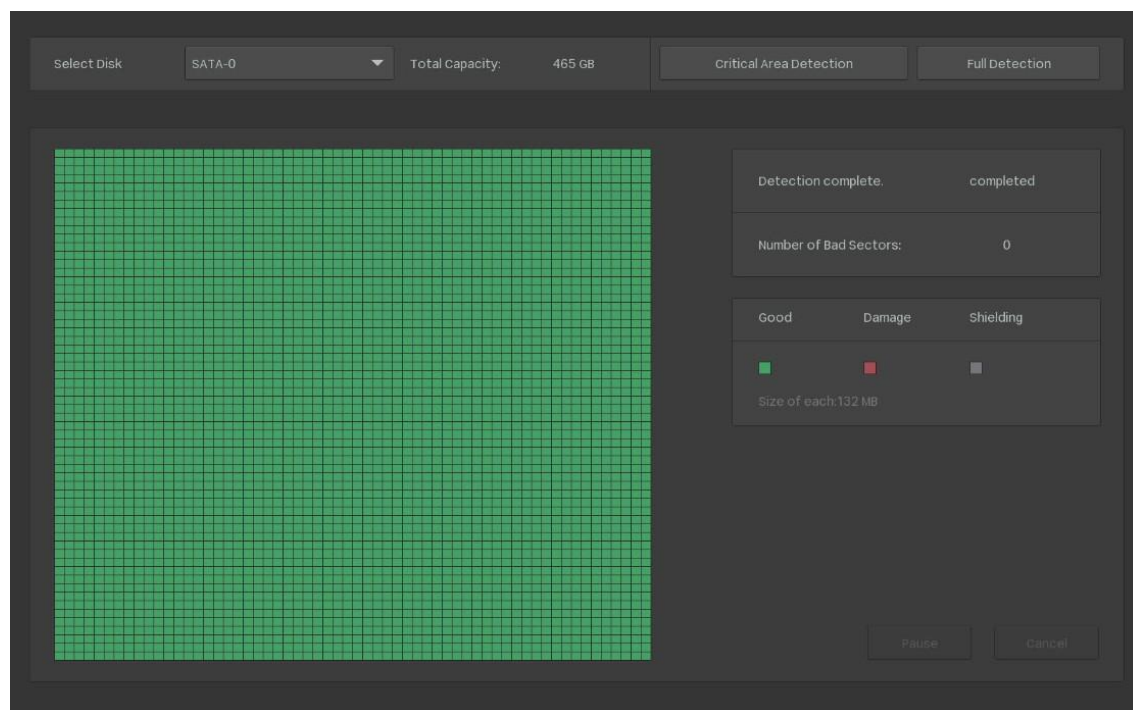
참고: 외장 하드 드라이브의 용량은 120G를 초과해야 합니다.

### 4.3.3 불량 섹터 감지

불량 섹터 감지는 전체 하드 드라이브 또는 중요 영역을 검사하여 하드 드라이브의 불량 섹터 수를 표시합니다. 아래 단계를 따라 불량 섹터 감지를 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정을 클릭합니다.**
2. **스토리지 > 하드 드라이브 관리 > 불량 섹터 감지**로 이동합니다.
3. 하드 드라이브를 선택하고 상단의 '중요 영역 감지' 또는 '전체 감지'를 클릭하세요.

작은 블록의 다양한 색상은 하드 드라이브의 정상, 손상 및 보호된 섹터를 나타냅니다.



### 4.3.4 스마트 감지

스마트 감지는 드라이브 안정성에 대한 다양한 지표를 감지 및 보고하고 설치된 하드 드라이브에 대한 전반적인 평가를 제공합니다. 스마트 감지를 완료하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정을 클릭합니다.**
2. **스토리지 > 하드 드라이브 관리 > 스마트 감지**로 이동합니다.

## 3. 디스크 및 자체 검사 유형을 선택합니다.

**짧은 검사:** 하드 드라이브의 주요 구성 요소에 대한 스캔.

**확장:** 드라이브의 전체 표면 스캔.

**전송:** 하드 드라이브의 기계적 부품을 스캔하여 취급 손상을 감지합니다.

## 4. 오른쪽의 시작 감지 클릭.

Select Disk: SATA-0 Total Capacity: 465 GB Start Detection

Self-checking Type: Short

Detection Process: completed

| ID | Attribute Name        | Status | Flags  | Threshold | Value | Worst | Raw Value |
|----|-----------------------|--------|--------|-----------|-------|-------|-----------|
| 1  | Raw_Read_Error_Rate   | OK     | 0x000f | 006       | 114   | 099   | 62017976  |
| 3  | Spin_Up_Time          | OK     | 0x0003 | 000       | 098   | 097   | 0         |
| 4  | Start_Stop_Count      | OK     | 0x0032 | 020       | 097   | 097   | 4054      |
| 5  | Reallocated_Sector_Ct | OK     | 0x0033 | 010       | 100   | 100   | 0         |
| 7  | Seek_Error_Rate       | OK     | 0x000f | 030       | 089   | 060   | 929744699 |
| 9  | Power_On_Hours        | OK     | 0x0032 | 000       | 039   | 039   | 54041     |
| 10 | Spin_Retry_Count      | OK     | 0x0013 | 097       | 100   | 100   | 0         |
| 12 | Power_Cycle_Count     | OK     | 0x0032 | 020       | 100   | 100   | 460       |

Temperature: 37 Use time(day): 2252 Self assessment: PASS Overall assessment: PASS

Page 1/3 Go

**온도** 하드 드라이브의 작동 온도를 표시합니다.

**사용 시간 (일)** 하드 드라이브의 사용 시간을 표시합니다.

**자체 평가**

**전체 평가** 하드 드라이브의 현재 상태를 표시합니다.

**속성 이름** 하드 드라이브의 상태와 관련된 속성 이름을 표시합니다.

**상태** 이러한 속성의 상태를 표시합니다.

**플래그** S.M.A.R.T ID 코드를 표시합니다.

**임계값** 이러한 속성의 임계값을 표시합니다. 임계값은 하드 드라이브가 고장날 수 있는 값을 마크합니다.

**값** 해당 속성의 현재 값을 표시합니다. 임계값에 가까워질수록 하드 드라이브의 상태가 양호하지 않을 가능성이 높습니다.

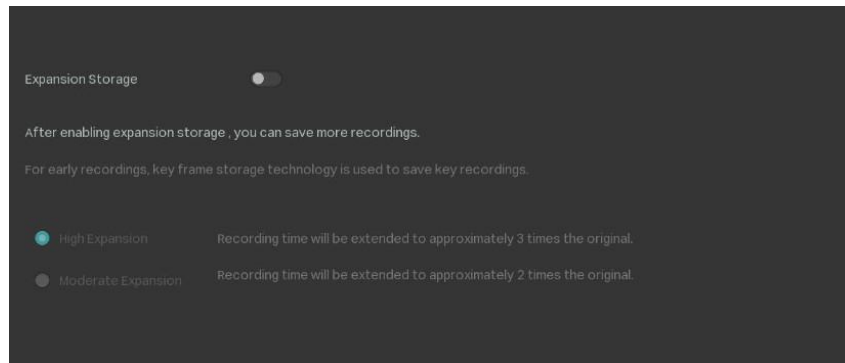
**최악** 해당 속성의 최소값을 표시합니다. 최악값이 현재값보다 극히 낮을 경우 하드 드라이브 오류 또는 극한의 작동 환경을 나타냅니다.

원시값

값 계산에 사용된 데이터를 표시합니다.

## ♥ 4.4 확장 스토리지 (일부 모델에만 해당)

확장 스토리지 기능은 키 프레임 스토리지 기술을 사용하여 이전 영상을 압축하고 대량의 스토리지 공간을 확보함으로써 녹화 시간을 연장합니다. 확장 스토리지 기능을 활성화한 후 필요에 따라 확장 유형을 선택하십시오.



고확장

녹화 시간을 원래의 3배까지 연장합니다.

중간 확장

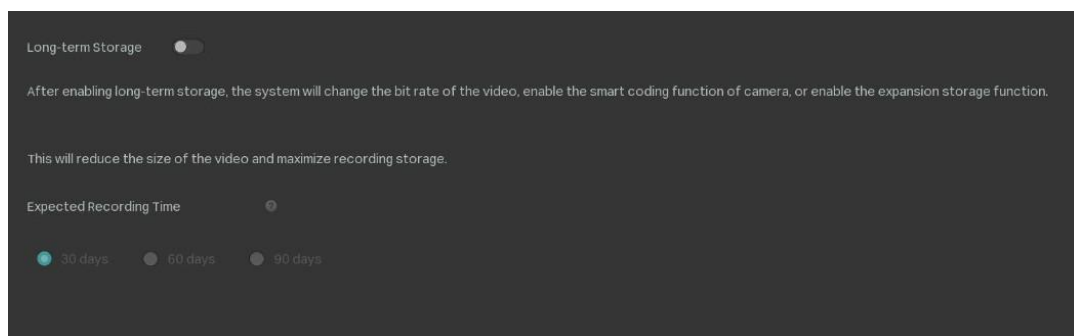
녹화 시간을 원래의 2배로 연장합니다.

## ♥ 4.5 장기 스토리지 (일부 모델에만 해당)

❗ 참고:

플러그 앤 플레이를 활성화한 경우 장기 스토리지 기능을 사용할 수 없습니다.

장기 스토리지는 녹화 및 스토리지 설정을 자동으로 변경하여 녹화 파일 크기를 줄이고 녹화 시간을 연장할 수 있습니다. 이 기능을 구현하기 위해 VIGI NVR은 하드 드라이브 용량과 채널 수를 평가한 후 카메라의 스마트 코딩 유형 및 비트 레이트 유형 변경, 확장 스토리지 활성화 등의 방법을 연동합니다. 장기 스토리지 활성화 후 원하는 녹화 시간을 선택하십시오.



## ♥ 4.6 녹화 파일 백업

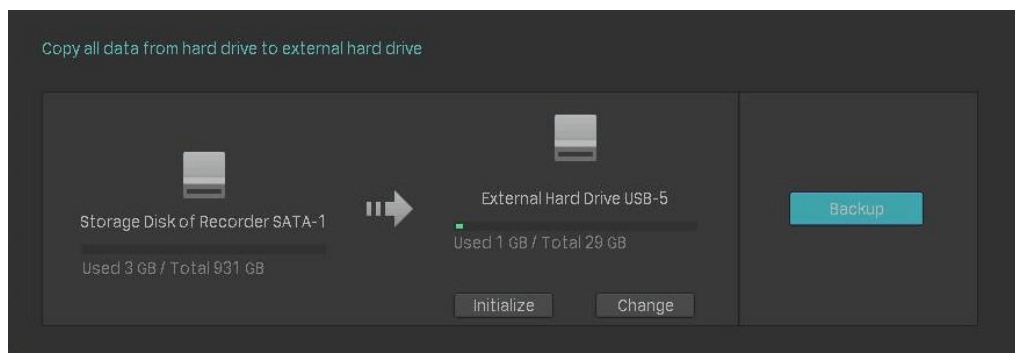
백업을 통해 NVR에 저장된 모든 녹화 파일을 외장 하드 드라이브로 복사할 수 있습니다. 해당 하드 드라이브를 다른 NVR에 설치하면 이 녹화 파일을 확인할 수 있습니다.

❗ 주의:

녹화 파일 백업을 선택하면 외장 하드 드라이브에 저장된 데이터가 삭제됩니다. 백업 프로세스를 시작하기 전에 외장 하드 드라이브의 데이터를 백업할 것을 권장합니다.

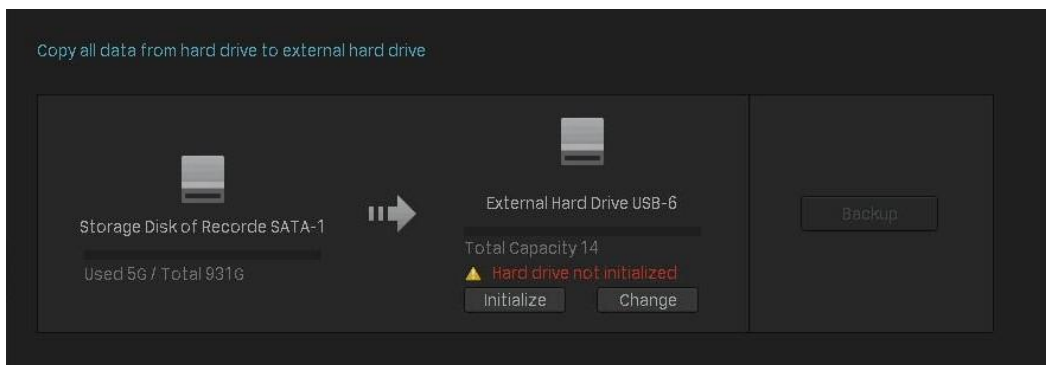
녹화 내용을 백업하려면 다음 단계를 따르세요:

1. 라이브 뷰 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하세요.
2. **스토리지 > 하드 드라이브 백업**으로 이동합니다.
3. 백업을 클릭하여 백업 프로세스를 시작합니다.



참고:

- NVR에 설치된 하드 드라이브의 사용된 공간보다 총 용량이 큰 외장 하드 디스크를 준비해야 합니다.
- 외장 하드 디스크의 여유 공간이 NVR에 저장된 녹화본 백업에 충분하지 않은 경우, 먼저 하드 드라이브를 포맷하려면 초기화를 클릭하십시오. 초기화 후 기존 데이터는 삭제됩니다.



## ♥ 4.7 검색

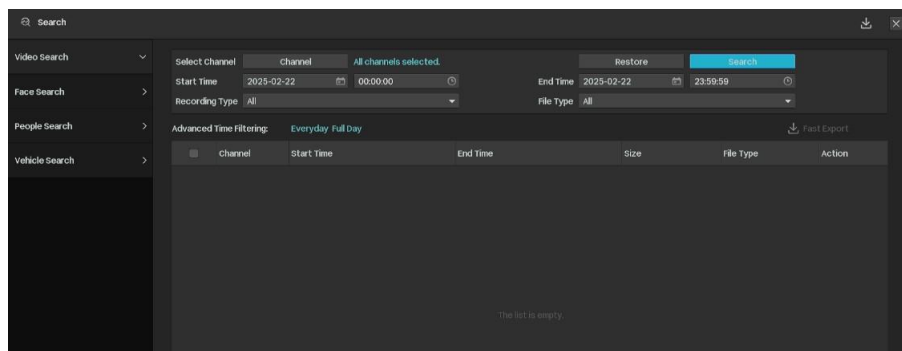
검색 기능을 사용하면 저장된 녹화 영상에서 동영상과 얼굴, 인물, 차량을 검색할 수 있습니다.

검색 기능을 설정하려면 다음 단계를 따르십시오:

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 후 **검색**으로 이동합니다.



2. 원하는 검색 유형(동영상, 얼굴, 사람 또는 차량)을 클릭합니다. 채널을 선택하고 시작 시간과 종료 시간을 설정한 후 '검색'을 클릭합니다. 검색 결과가 표시됩니다.



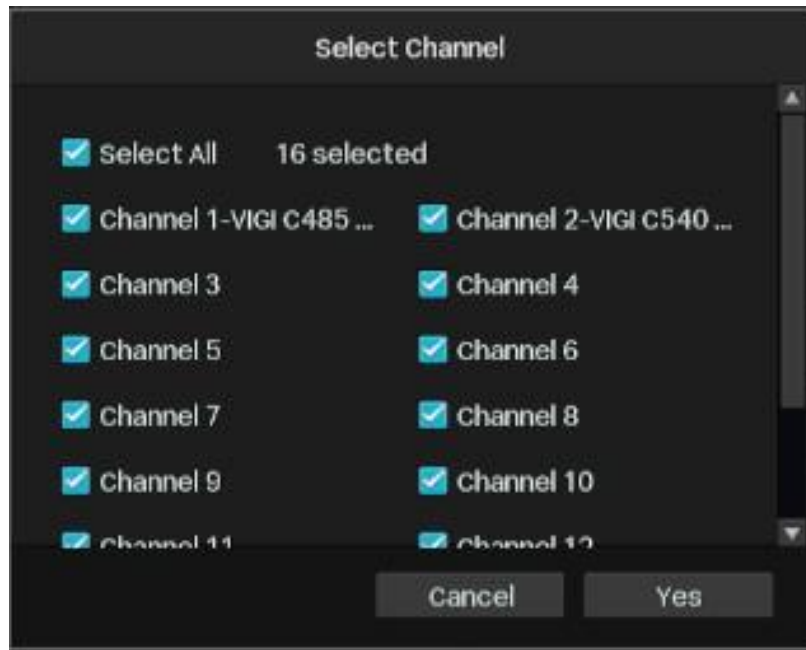
## ♥ 4.8 녹화물 내보내기

하드 드라이브에 저장된 녹화물을 필요에 따라 내보낼 수 있습니다. 이 녹화물은 미디어 장치에서 재생할 수 있습니다.

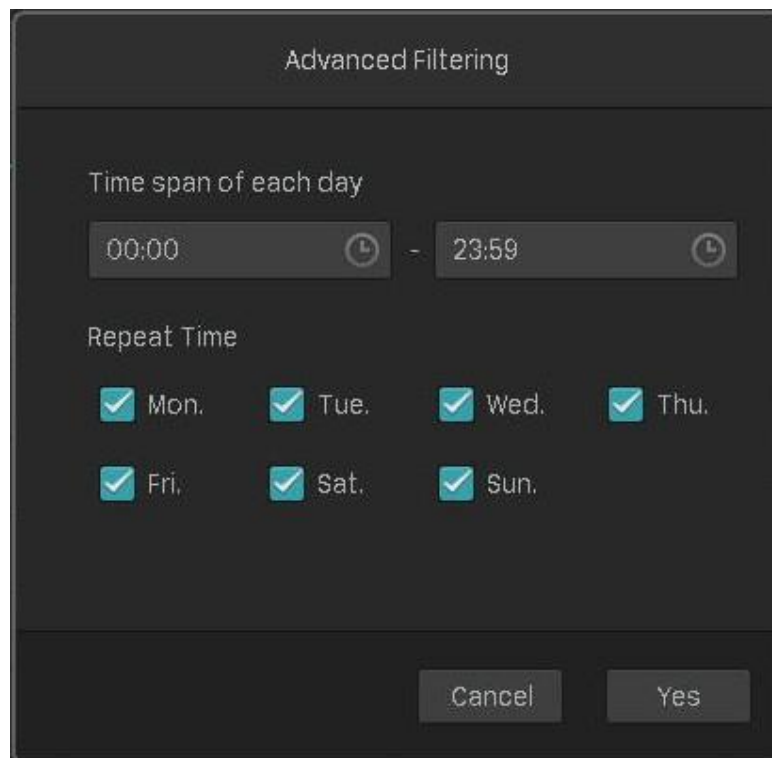
아래 단계를 따르십시오:

1. 외장 스토리지 장치를 준비하여 NVR의 USB 슬롯에 연결하십시오.
2. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **검색**으로 이동합니다.

3. 원하는 검색 유형을 클릭합니다. 채널을 선택하고 시작 시간 및 종료 시간을 설정한 후 '예'를 클릭합니다.



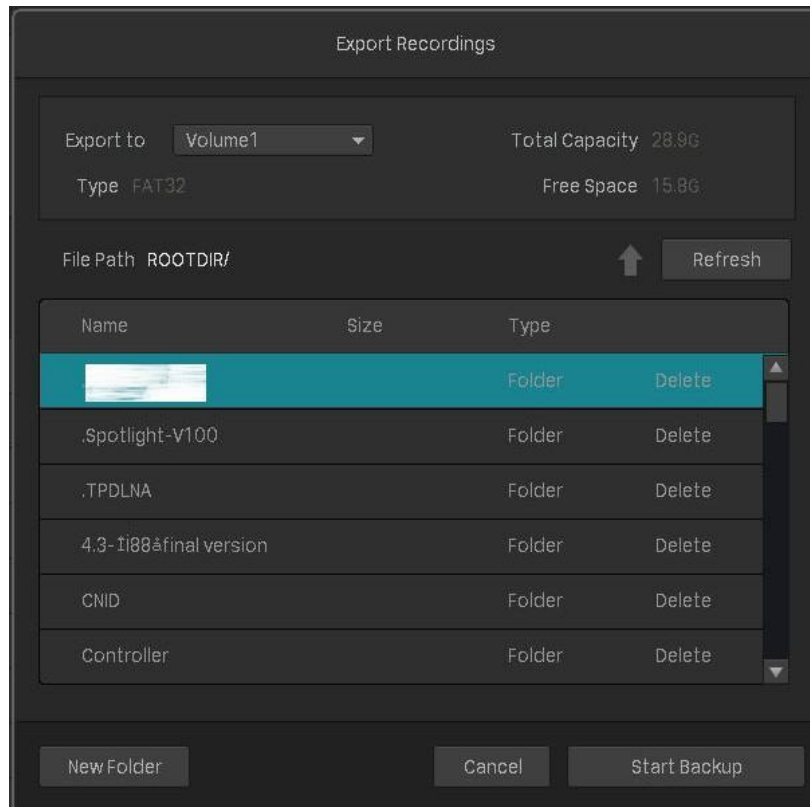
4. 고급 시간 필터링: 매일 종일 선택 후 시간 범위와 반복 요일을 지정하세요. 그런 다음 예를 클릭하세요.



5. 녹화 유형은 '모두'를, 파일 유형은 '모두'를 선택하세요.

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 잠금    | 루프 녹화가 활성화된 경우 파일이 덮어쓰기되지 않습니다. |
| 잠금 해제 | 루프 녹화가 활성화된 경우 파일이 덮어쓰기됩니다.     |
| 모두    | 잠금 및 잠금 해제된 파일을 표시합니다.          |

6. 검색을 클릭하십시오.
7. 필요한 파일을 선택하고 빠른 내보내기를 클릭하세요.  
참고: 내보낸 비디오의 오디오 형식은 일부 재생 소프트웨어와 호환되지 않을 수 있습니다.
8. 폴더를 선택하거나 새 폴더를 만든 다음 백업 시작을 클릭하여 파일을 외부 스토리지 장치로 내보냅니다.



# 5

## 재생

이 기능은 기록된 히스토리를 재생하고 태그 추가, 클립 내보내기 등의 편집 작업을 수행할 수 있게 합니다. 채널, 날짜, 태그, 이벤트별로 기록물을 쉽게 검색할 수 있습니다. 본 장에는 다음 섹션이 포함됩니다:

- [즉시 재생](#)
- [일반 녹화 재생](#)
- [태그가 있는 녹화 재생](#)
- [이벤트 녹화 재생](#)
- [재생 작업](#)

NVR은 다음 네 가지 재생 모드를 지원합니다:

- 즉시 재생

마지막 5분 동안 녹화된 단일 채널의 영상을 재생합니다.

- 일반 재생

연속 녹화 및 이벤트 감지 녹화를 포함한 하루 분량의 녹화 영상을 재생합니다.

- 태그 재생

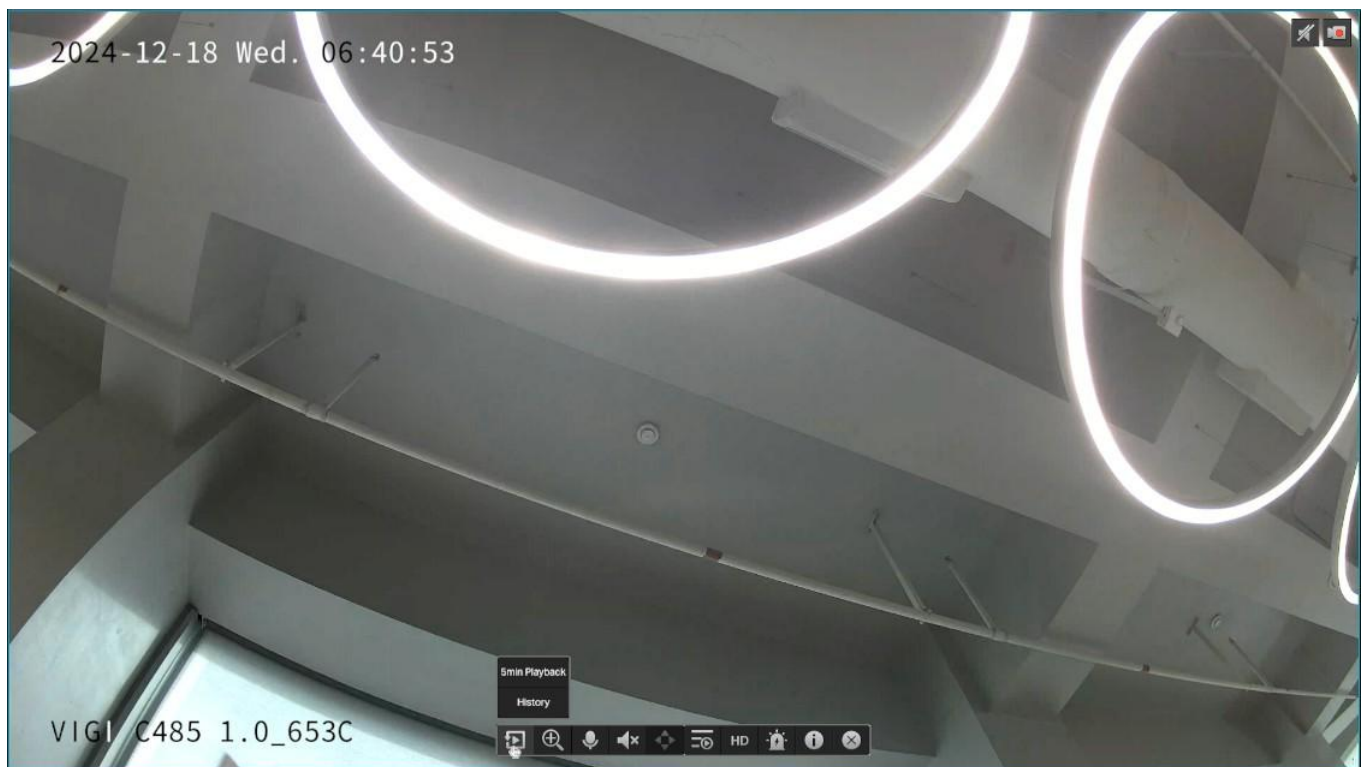
태그가 추가된 녹음 파일을 재생하세요.

- 이벤트 재생

이벤트가 감지된 녹화물을 재생합니다.

## ♥ 1.1 즉시 재생

즉시 재생 기능을 통해 지난 5분 동안 녹화된 영상을 다시 볼 수 있습니다. 라이브 뷰에서 채널을 클릭하면 도구 모음이 표시됩니다. '▶'를 클릭한 후 '5분 재생'을 선택하면 즉시 재생이 시작됩니다.



## ♥ 1.2 재생 일반 녹화

일반 녹화 영상은 연속 녹화 및 이벤트 감지 녹화에서 생성된 동영상 파일입니다. 일반 녹화 영상을 재생하려면 아래 단계를 따르세요.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 '재생(Playback)'을 클릭하여 재생 모드를 엽니다.



2. 오른쪽 패널에서 '일반 재생'을 선택하고, 채널 선택을 위해 체크박스를 클릭한 후 달력에서 날짜를 선택하세요. 아래 체크박스를 클릭하여 녹화물을 필터할 수도 있습니다. '검색'을 클릭하세요.



3. 녹화 파일은 오른쪽 패널과 아래 시간 표시줄에 모두 표시됩니다. 목록에서 녹화 파일을 더블 클릭하거나 '▶'를 클릭하여 재생할 수 있습니다. 🔒를 클릭하여 녹화 파일을 잠글 수도 있습니다. 잠금 상태에서는 루프 녹화 기능이 활성화되어도 녹화 파일이 덮어쓰기되지 않습니다.



추가 재생 작업은 [재생 작업](#) 안내를 참조하십시오.

참고: 여러 채널을 재생할 때, 제한된 리소스로 인해 일부 채널을 이용할 수 없을 수 있습니다. 채널을 시청하려면 오른쪽 패널에서 뒤로 버튼을 클릭하여 몇 개의 채널 선택을 해제한 후 다시 시도해 주세요.

## ♥ 1.3 녹화물 태그 재생

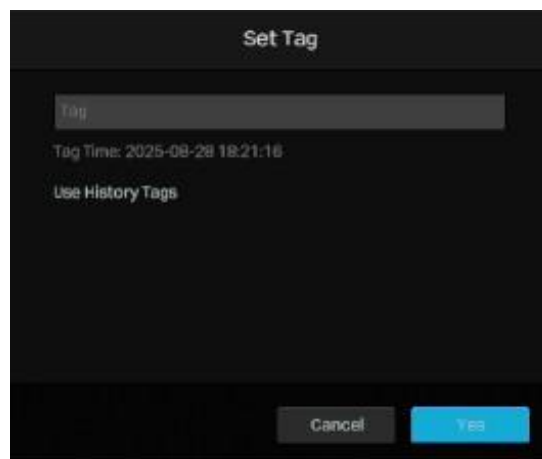
태그는 녹화물을 마크하고 검색하는 데 사용할 수 있습니다. 태그를 추가하고 태그가 있는 녹화물을 재생하려면 아래 단계를 따르세요.

### ■ 1단계: 녹화 파일에 태그 추가

- 1) 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메뉴에서 재생(Playback)을 클릭하여 재생 모듈을 엽니다.

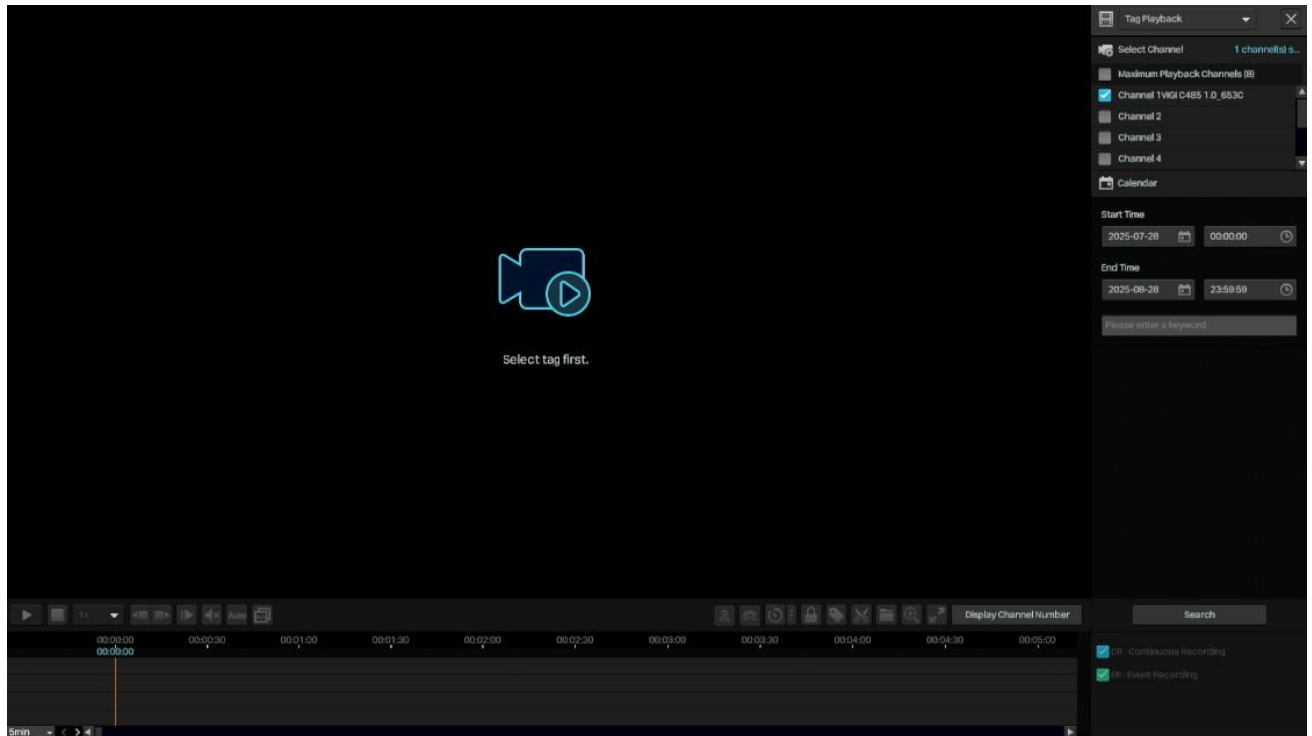


- 2) 시간 막대에 표시된 녹화 파일에서 특정 시점을 선택한 후 도구 모음의 '태그 추가' (🏷️)를 클릭하세요. 다음 창이 나타납니다. 태그를 직접 입력하거나 이전에 사용한 태그 목록에서 선택하세요. '예(Yes)'를 클릭하세요.



## ■ 2단계: 태그 검색

동일한 모듈에서 오른쪽 패널의 드롭다운 목록에서 '태그 재생'을 선택하고, 채널 선택을 위해 체크박스를 클릭한 후 달력에서 시간 범위를 선택하세요. '검색'을 클릭합니다. 상자에 키워드를 입력하면 태그가 붙은 녹화물을 빠르게 검색할 수 있습니다.



## ■ 단계 3: 태그가 지정된 녹화 파일 재생

태그가 지정된 녹화 파일이 오른쪽 패널에 표시됩니다. 태그가 지정된 시간점의 전후 시간 범위를 지정한 후 목록에서 녹화 파일을 더블 클릭하여 재생합니다.



목록에서 녹화 파일( )을 클릭한 후 '편집(Edit)' 또는 '삭제(Delete)'를 클릭하여 태그를 수정하거나 삭제할 수도 있습니다. 기타 재생 작업은 [재생 작업\(Playback Operations\)](#)을 참조하십시오.

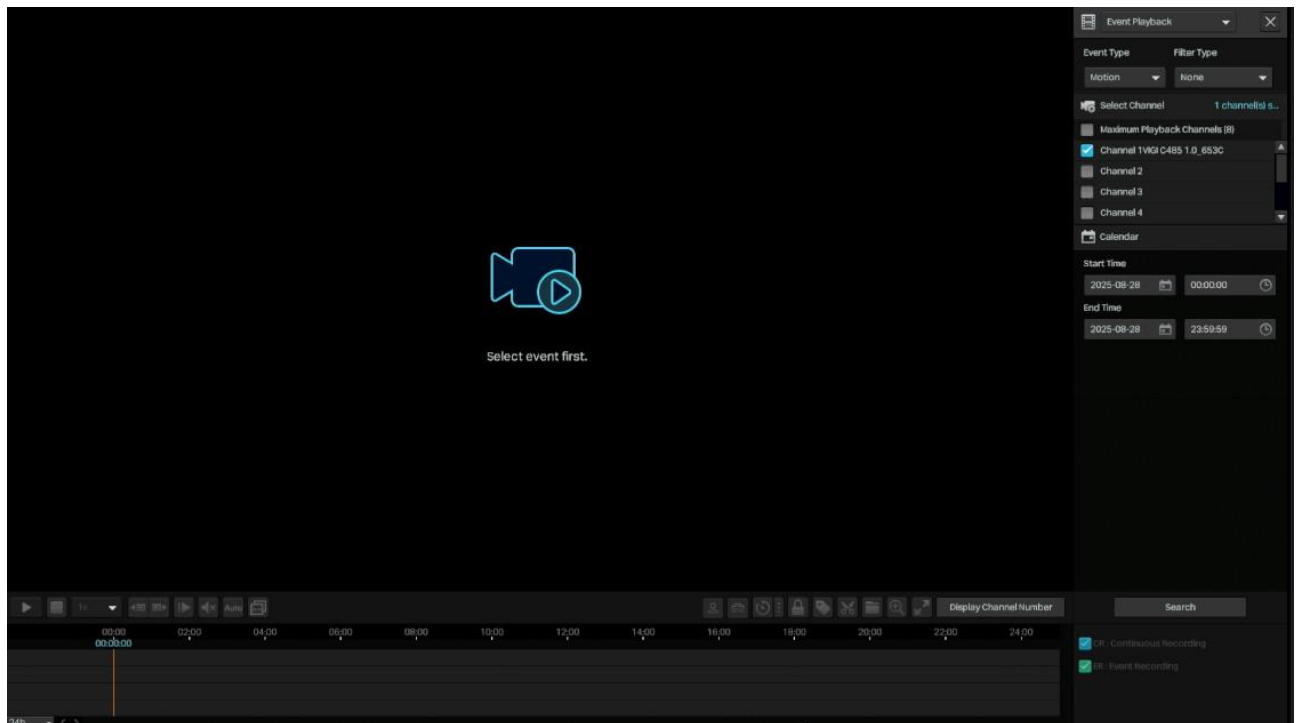
## ♥ 1.4 이벤트 재생

이벤트가 설정된 경우 NVR과 카메라가 이벤트를 감지하고 대응할 수 있습니다. 이벤트 재생에서는 이벤트 감지 시 녹화된 영상을 검색, 재생 및 편집할 수 있습니다.

참고: NVR에서 이벤트를 설정해 본 적이 없다면 이벤트 녹화 파일이 없습니다. 이벤트 설정을 하려면 '[이벤트 및 알림](#)'을 참조하십시오.

특정 이벤트의 녹화 영상을 검색하고 재생하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **재생(Playback)**을 클릭하여 재생 모듈을 엽니다.
2. 오른쪽 패널에서 **이벤트 재생(Event Playback)**을 선택하고 드롭다운 목록에서 이벤트 유형과 필터 유형을 선택합니다. 채널 선택을 위해 체크박스를 클릭하고 달력에서 시간 범위를 선택합니다. **검색(Search)**을 클릭합니다.



3. 이벤트 녹화 파일은 오른쪽 패널에 나열됩니다. 목록에서 녹화 파일을 더블 클릭하면 재생됩니다.



추가 재생 작업은 [재생 작업](#) 항목을 참조하십시오.

## ♥ 1.5 재생 모듈에서 재생 작업

재생 모듈에서는 도구 모음과 오른쪽 패널의 아이콘 및 버튼을 사용하여 표시를 조정하고, 녹화 파일을 편집 및 백업할 수 있습니다.

참고: 즉시 재생에서는 이러한 작업을 사용할 수 없습니다.

### 5.5.1 기본 재생 작업

녹화 재생 시 다음 아이콘이 지원됩니다:



클릭하면 동영상을 재생/일시정지합니다.



녹화 재생 중지.



드롭다운 목록에서 선택하여 재생 속도를 변경합니다.



30초 앞으로/뒤로 건너뛰기.



(단일 화면에서 재생 중일 때 사용 가능) 프레임 단위로 녹화물 재생.



클릭하고 슬라이드하여 볼륨을 조절하세요.



현재 채널의 스트림 유형 변경. 자동을 선택하면 하드 드라이브에 저장된 비디오에 따라 스트림 유형이 자동으로 변경됩니다. 메인 스트림이 저장된 경우 메인 스트림 비디오가 먼저 재생됩니다. 메인 스트림이 없는 경우 해당 시간대의 서브 스트림 재생으로 전환됩니다.



모든 재생 채널의 스트림 유형 변경. 자동을 선택하면 하드 드라이브에 저장된 영상에 따라 스트림 유형이 자동으로 변경됩니다. 메인 스트림이 저장된 경우 메인 스트림 영상이 먼저 재생됩니다. 메인 스트림이 없는 경우 해당 시간대의 서브 스트림 재생으로 전환됩니다.



사람 감지 이벤트 녹화물을 재생하려면 클릭하세요.



차량 감지 이벤트 녹화 영상을 재생하려면 클릭하세요.



스마트 재생 규칙 활성화. 기본적으로 이벤트 녹화 파일은 1배속으로 재생되며, 비이벤트 녹화 파일은 8배속으로 재생됩니다. 필요에 따라 변경할 수 있습니다.



(일반 재생 및 이벤트 재생에서 사용 가능) 녹화 파일 잠금/잠금 해제. 잠금 설정 시 루프 녹화 활성화 시 해당 녹화 파일이 덮어쓰기되지 않습니다.



(일반 재생 및 이벤트 재생에서 사용 가능) 녹화에 태그 추가.



녹화물을 편집하려면 클릭하세요.



채널을 클릭하여 선택하면 해당 채널의 비디오 클립을 내보낼 수 있습니다.



디지털 줌을 통해 확대 또는 축소합니다.



녹화 영상을 전체 화면으로 재생합니다.

Display Channel Number

Hide Channel Number

재생 시 채널 번호 표시/숨기기.



시간 범위 길이를 설정하려면 클릭하세요.

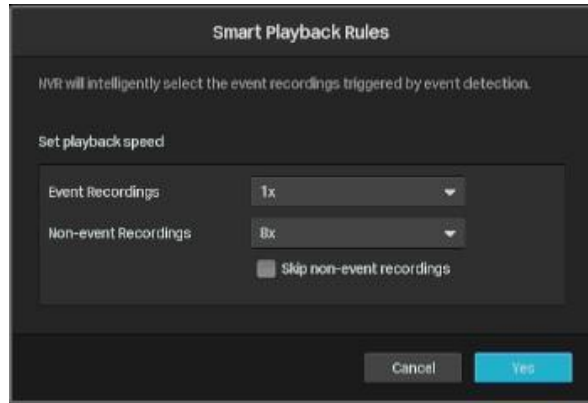


녹화 유형을 선택하세요.

### 5. 5. 2 스마트 재생 규칙 설정

일반 재생 모드에서 스마트 재생 규칙을 설정하여 재생 속도를 자동으로 조정할 수 있습니다. 이 기능은 단일 채널 재생 시에만 사용 가능합니다. 스마트 재생이 설정되면 NVR은 녹화물을 이벤트 녹화물과 비이벤트 녹화물로 지능적으로 분류하고, 녹화 유형에 따라 속도를 조정합니다.

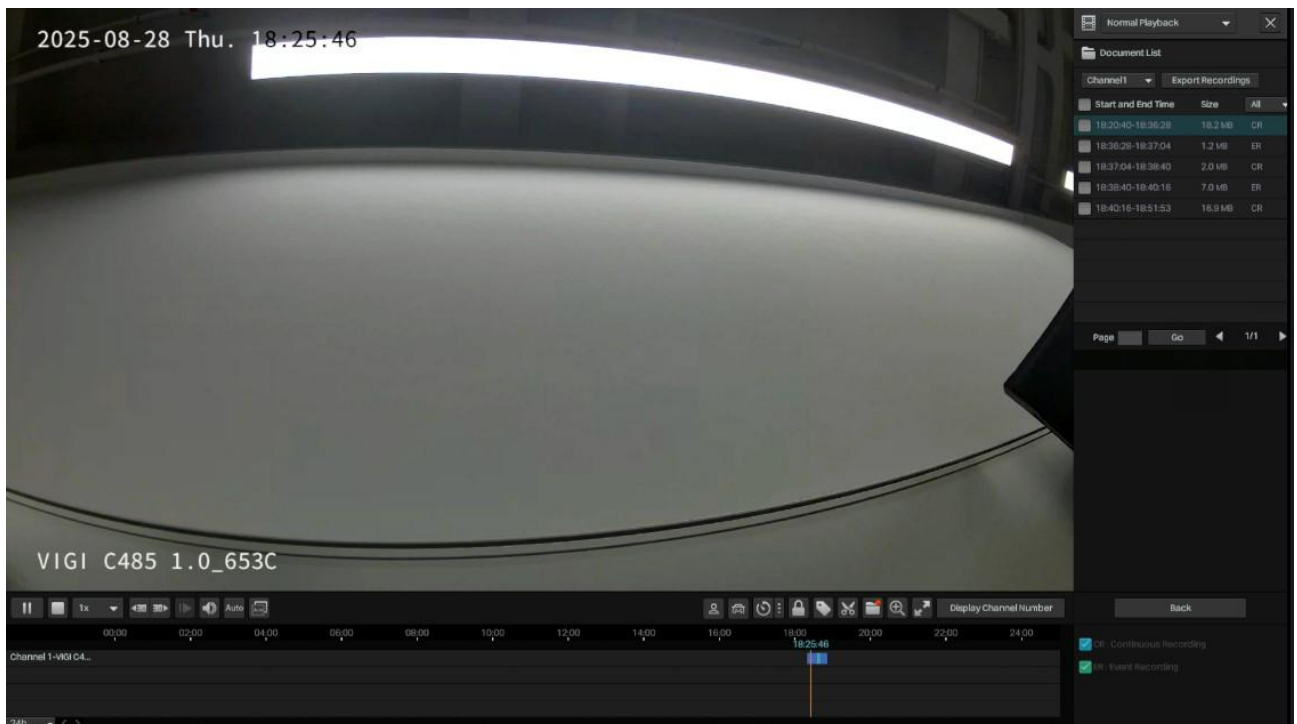
 (재생 속도) 아이콘을 클릭하고 재생 속도를 설정하세요. 체크박스를 클릭하면 비이벤트 녹화를 건너뛸 수 있습니다. Yes(예)를 클릭하세요.



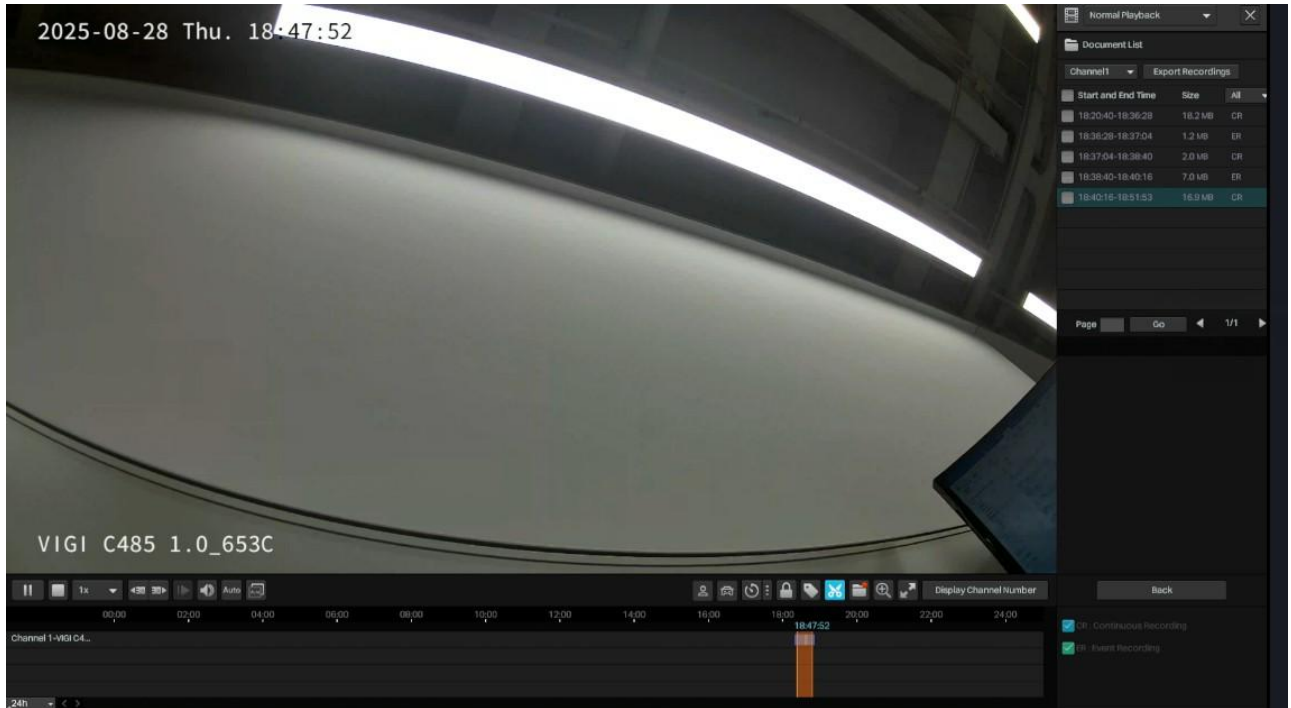
### 5.5. 3 녹화물 편집

아래 단계를 따라 동영상 파일을 클립합니다.

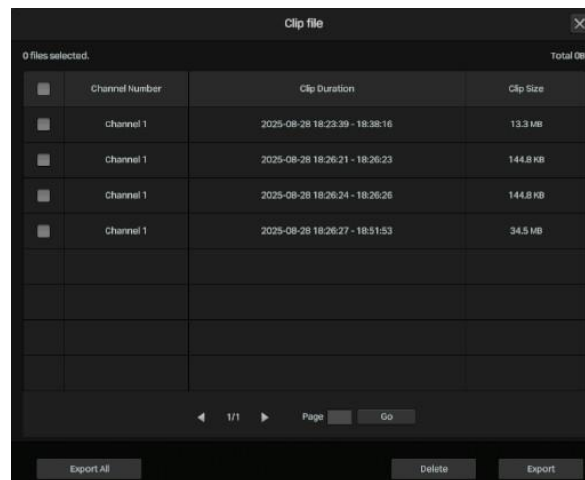
1. 재생 화면에서 재생 모드를 지정하고 채널 및 시간 범위를 선택한 후 '검색'을 클릭하여 녹화물을 검색합니다.



2. 시간 막대에서 녹화물을 클릭하여 시작 시간을 선택합니다. 녹화물을 클릭한 상태에서 마우스를 드래그하여 클립 길이를 조정합니다. '✂'를 클릭하여 클립의 끝을 설정합니다.



편집 후 '📁'를 클릭하면 모든 클립을 확인할 수 있습니다. 클립을 외부 스토리지로 내보내려면 클립을 선택한 후 '내보내기'를 클릭하세요.



참고:

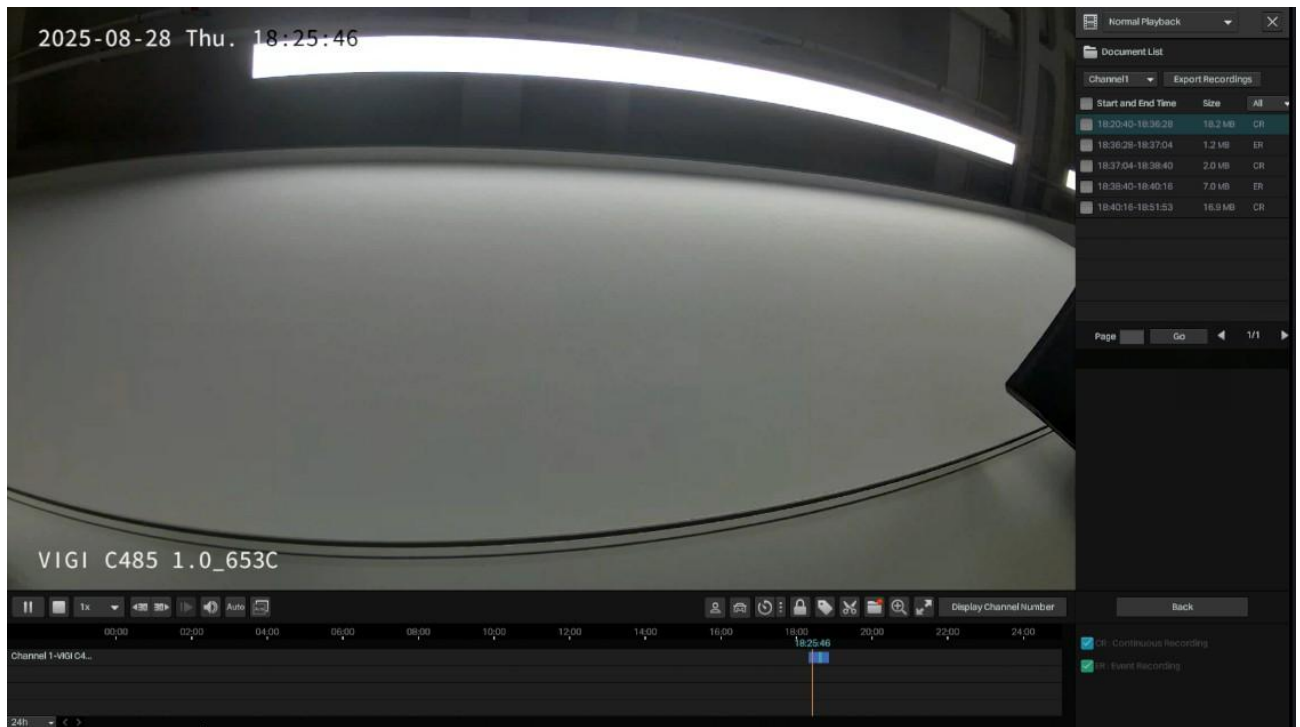
- 클립을 내보내려면 외부 스토리지가 필요합니다.
- 내보내지 않은 클립은 재생 모듈을 종료할 때 새 녹화물로 저장되지 않습니다.

#### 5.5.4 녹화물 내보내기

재생 모드에서 채널, 시간, 녹화 유형, 태그 및 이벤트를 기준으로 원하는 녹화물을 쉽게 검색하고 일괄 백업할 수 있습니다. 녹화물 검색 및 백업 방법은 아래 단계를 따르십시오.

참고: 녹화본을 백업하려면 외부 스토리지 장치가 필요합니다.

1. 재생에서 재생 모드, 채널 및 시간 범위를 지정한 후 검색을 클릭하여 녹화물을 검색합니다. 녹화 파일은 오른쪽 패널에 나열됩니다. 내보낼 녹화물을 선택하려면 확인란을 클릭한 후 녹화물 내보내기를 클릭합니다.



2. 녹화 파일 저장 경로를 지정합니다. '녹화 파일 내보내기'를 클릭하고 백업이 완료될 때까지 기다립니다.

# 6

## 이벤트 및 알람

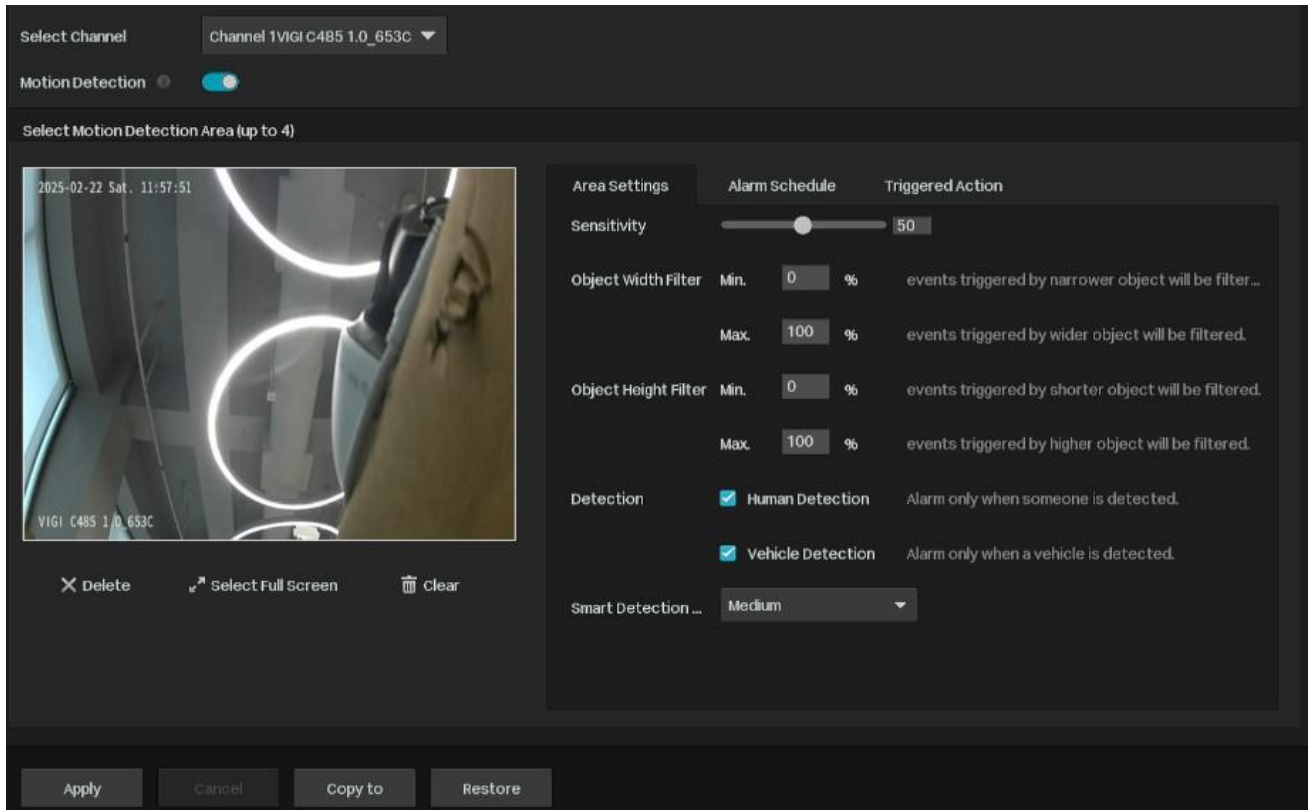
이 장은 카메라가 다양한 유형의 이벤트를 감지할 때 이벤트 설정 및 알람 동작을 구성하는 방법을 가이드합니다. VIGI NVR은 사용자가 정의한 영역을 모니터링하며, 가정이나 사무실에서 의심스러운 활동이 발생하면 자동으로 알람을 받게 됩니다. 이 장에는 다음 섹션이 포함됩니다:

- [동작 감지](#)
- [카메라 온도 감지](#)
- [장면 변경 감지](#)
- [라인 크로싱 감지](#)
- [침입 감지](#)
- [지역 진입 감지](#)
- [지역 이탈 감지](#)
- [배회 감지](#)
- [물체 유기/도난 감지](#)
- [차량 감지](#)
- [사람 감지](#)
- [이상음 감지](#)
- [스마트 프레임](#)
- [VCA](#)
- [비디오 신호 손실 감지](#)
- [오프라인 및 IP 충돌](#)
- [디스크 예외](#)
- [로그인 예외](#)
- [하드웨어 예외 \(PoE 모델에만 해당\)](#)
- [팬 예외 \(특정 모델에만 해당\)](#)
- [알람 장치 \(특정 모델에만 해당\)](#)
- [비활성화](#)
- [알람 서버](#)

## ♥ 6.1 동작 감지

동작 감지 기능을 사용하면 카메라가 감시 영역에서 움직이는 물체를 감지하고 경보 조치를 실행할 수 있습니다. 동작 감지 설정을 사용자 지정하고, 실행할 조치를 선택하고, 카메라의 경보 일정을 설정할 수 있습니다. 아래 단계에 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 후 **이벤트 > 기본 이벤트 > 동작 감지**로 이동합니다.



2. 감지할 채널을 선택하고 동작 감지를 활성화하세요.
3. 영역 설정을 구성합니다. 미리보기 화면에서 동작 감지 영역을 그립니다. 기본적으로 전체 영역이 선택됩니다. 그런 다음 동작 감지 설정을 구성합니다.

**감도** 감도 값을 조정합니다. 값이 높을수록 알람 동작이 더 쉽게 트리거됩니다.

**물체 너비 필터/  
물체 높이 필터** 해당 이벤트를 필터하기 위한 최소 객체 너비/높이를 설정합니다.

**감지** 감지 유형을 선택합니다. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에 대해서만 설정할 수 있습니다.

**스마트 감지  
신뢰도** 스마트 감지 신뢰도는 낮음, 중간, 높음으로 설정할 수 있습니다. 이 기능은 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에서만 사용할 수 있습니다.

4. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.

| No. | Start Time | End Time | Operation |
|-----|------------|----------|-----------|
| 1   | 00:00      | 24:00    | X         |

Clear Time Copy Time Add Time

5. 트리거된 작업 탭을 클릭하고 트리거된 작업 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 작업을 설정하십시오.

#### 일반 작업

Normal Action

☒ Screen Prompt ☐ Buzzer ☐ Pop-up Alarm Screen ☒ Push Notifications

☐ Send Email ☐ Highlight Window

#### 화면 프롬프트

라이브 뷰 화면에 경고 표시  가 나타납니다.

#### 부저

동작 감지가 감지되면 NVR의 부저가 울립니다.

#### 팝업 알람 화면

동작 감지가 발생하면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다.

#### 푸시 알림

동작 감지가 감지되면 시스템이 푸시 알림을 보냅니다.

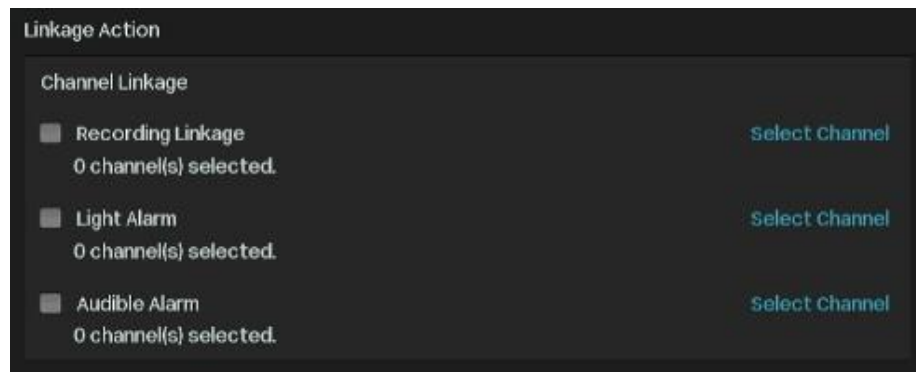
#### 이메일 발송

동작 감지가 되면 시스템이 이메일을 발송합니다.

#### 하이라이트 창

동작 감지가 감지되면 채널 창이 강조 표시됩니다.

## 연동 동작



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

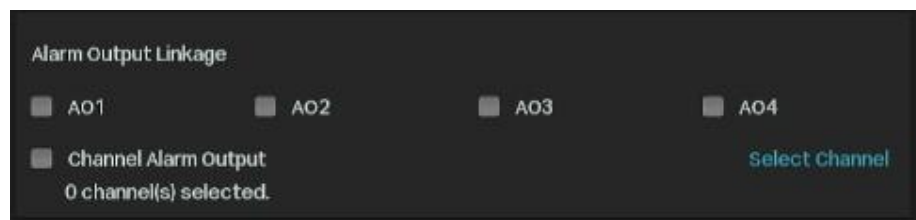
**녹화 연동:** 녹화 연동을 위해 선택한 채널은 현재 채널에서 동작 감지가 되면 녹화를 시작합니다.

## 채널 연결

**빛 알람:** (빛 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 동작 감지가 감지되면 카메라가 빛 알람을 발동합니다.

**청각 알람:** (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 동작 감지가 감지되면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

## 알람 출력 연동

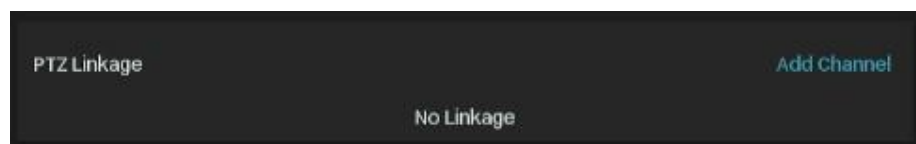


AO1/AO2/AO3/AO4 이벤트가 발생하면 NVR도 함께 작동합니다.

## 채널 알람 출력

카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 트리거되면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 트리거됩니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.

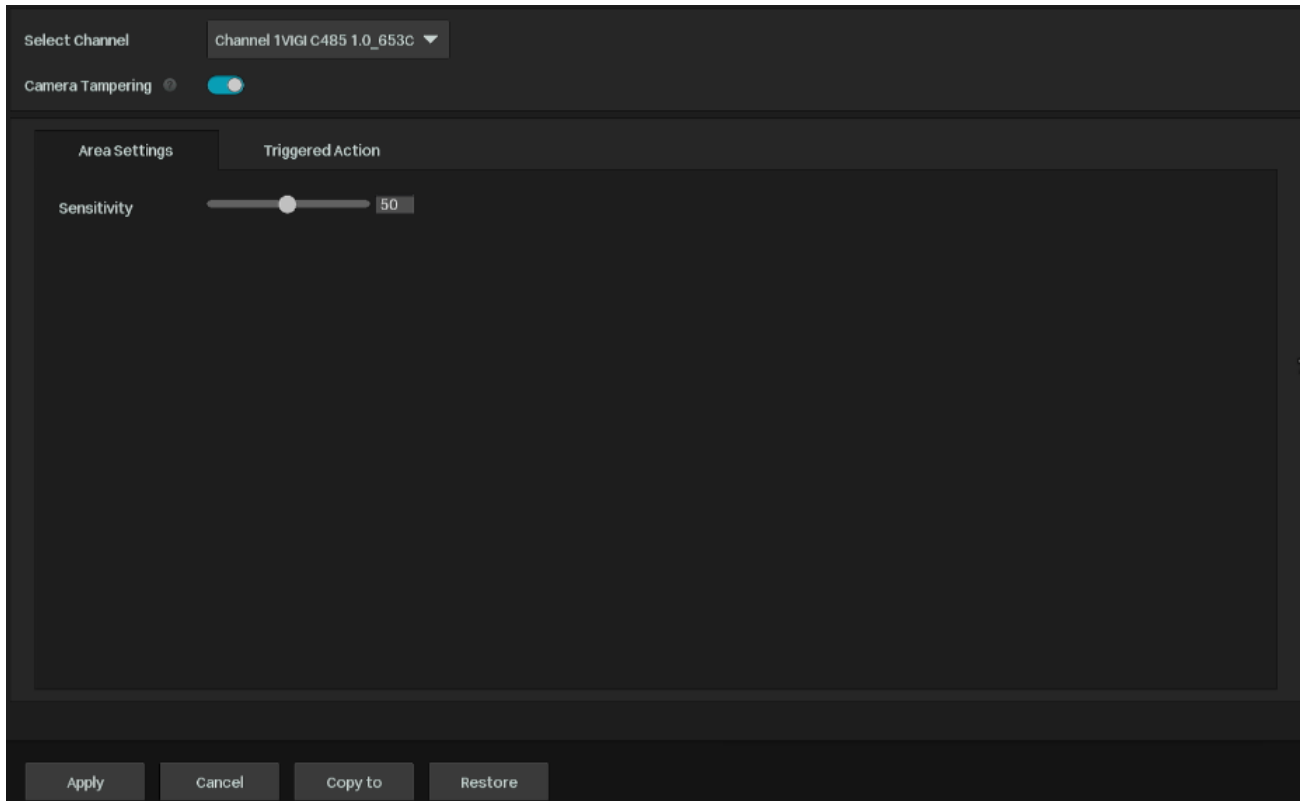


6. 설정을 저장하려면 적용을 클릭하십시오.
7. (선택 사항) 복사 대상을 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택하십시오. 그런 다음 적용을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

## ♥ 6.2 카메라 템퍼링 감지

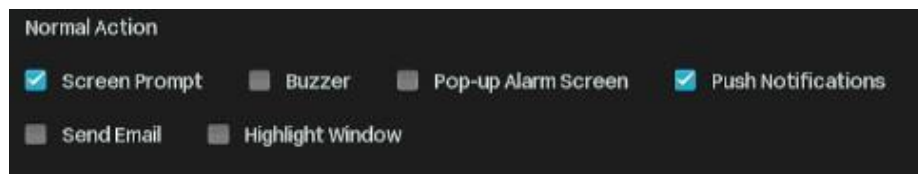
카메라 템퍼링은 카메라 렌즈 영역이 고의로 가려지거나, 방해받거나, 파손될 때 알람 동작을 트리거합니다. 카메라 템퍼링 설정을 사용자 지정하고 트리거되는 동작을 선택할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음, **이벤트 > 기본 이벤트 > 카메라 템퍼링**으로 이동합니다.



2. 탐지할 채널을 선택하고 **카메라 템퍼링**을 활성화합니다.
3. 카메라 템퍼링 감지 민감도를 설정합니다. 값이 높을수록 알람 동작이 더 쉽게 트리거됩니다.
4. 트리거된 동작 탭을 클릭하고 트리거된 동작 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 동작을 설정합니다.

### 일반 동작



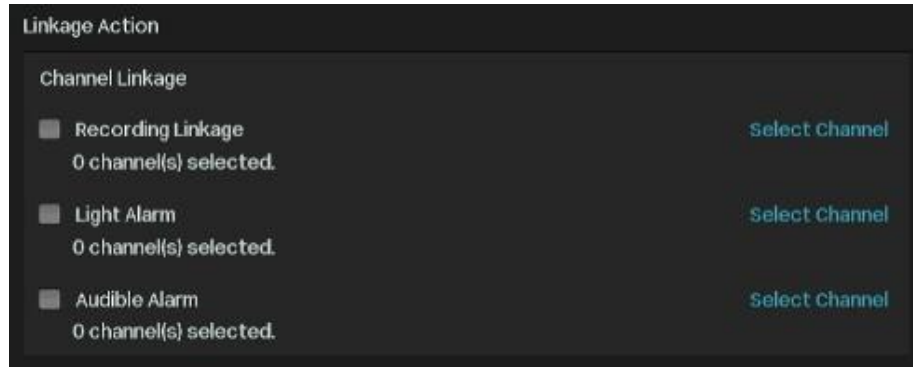
### 화면 알림

모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시 가 나타납니다. 클릭하면 이벤트 유형과 시간을 확인할 수 있습니다.

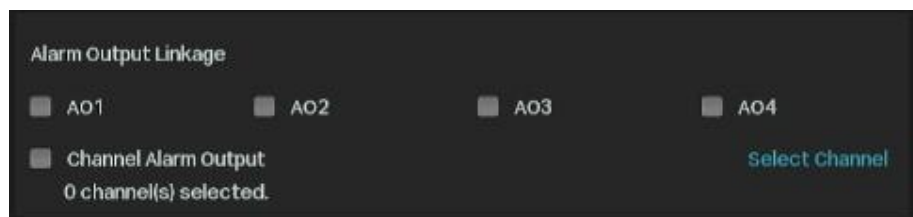
### 부저

NVR의 부저가 카메라 템퍼링이 감지되면 경고음을 내보냅니다.

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| 팝업 알람 화면 | 카메라 템퍼링이 감지되면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다. |
| 푸시 알림    | 카메라 템퍼링이 감지되면 시스템이 푸시 알림을 보냅니다.            |
| 이메일 발송   | 카메라 템퍼링이 감지되면 시스템이 이메일을 발송합니다.             |
| 창 강조 표시  | 카메라 템퍼링이 감지되면 채널 창이 강조 표시됩니다.              |
| 연동 동작    |                                            |

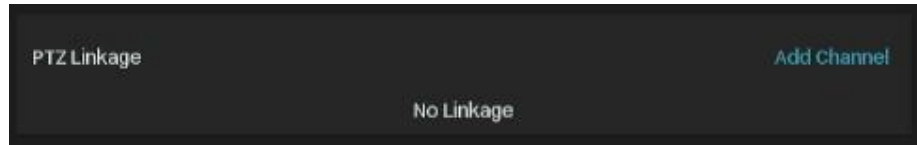


|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
|          | 연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.                                        |
|          | 녹화 연동: 녹화 연동으로 선택한 채널은 현재 채널에서 카메라 템퍼링이 감지되면 녹화를 시작합니다.           |
| 채널 연계    | 광 알람: (광 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 카메라 템퍼링이 감지되면 카메라가 광 알람을 발동합니다.    |
|          | 청각 알람: (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 카메라 템퍼링이 감지되면 카메라의 부저가 알람을 울립니다. |
| 알람 출력 연동 |                                                                   |



|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| AO1/AO2/AO3/AO4 | 이벤트가 발생하면 NVR도 함께 작동합니다.                                          |
| 채널 알람 출력        | 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다. |

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라에서 프리셋 또는 순찰 기능을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰 기능을 구성하십시오.

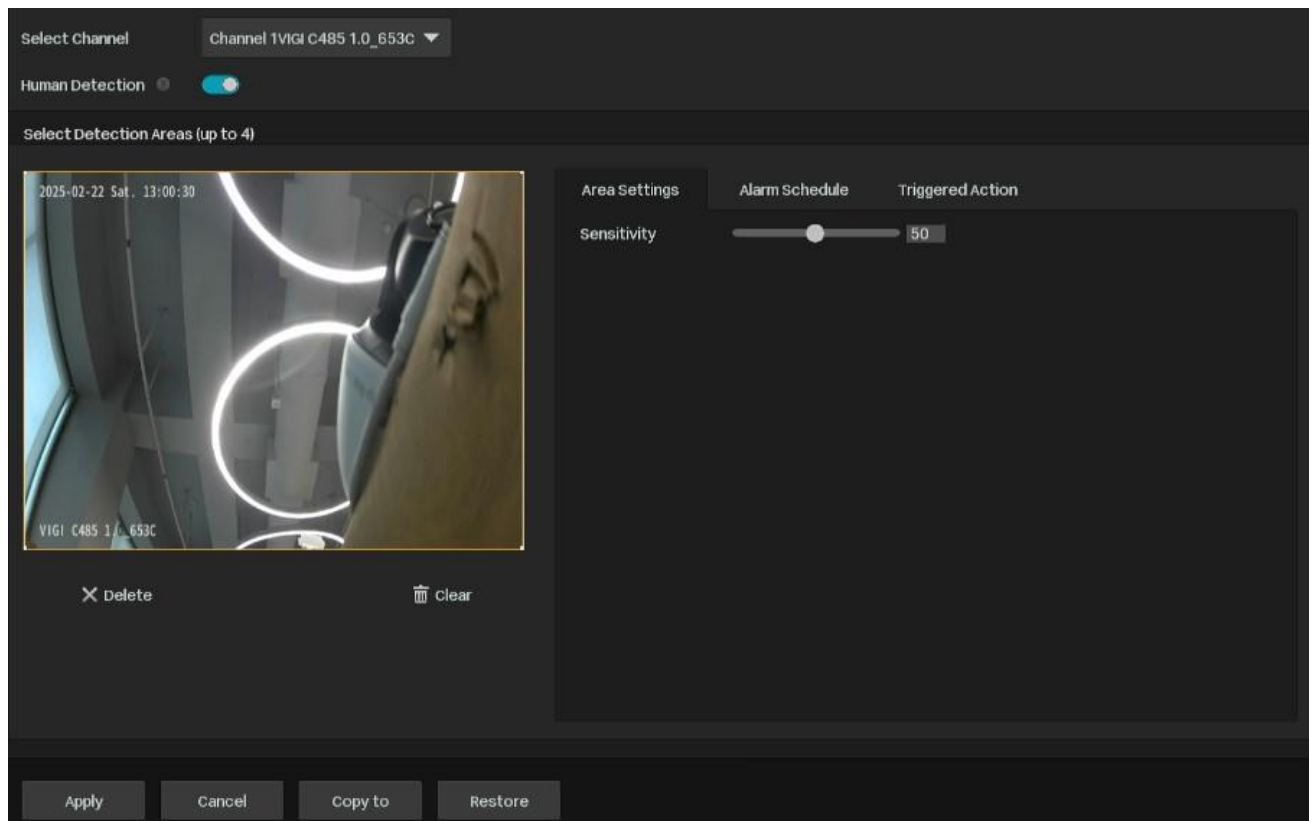


5. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.
6. (선택 사항) 복사 대상을 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택하십시오. 그런 다음 **적용**을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

## ♥ 6.3 사람 감지

사람 감지 기능은 카메라가 지정된 영역에서 사람의 움직임을 감지할 때 알람 동작을 트리거합니다. 영역 설정 사용자 지정, 트리거된 알람 동작 선택 및 알람 일정 설정이 가능합니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **이벤트 > 스마트 이벤트 > 사람 감지**로 이동합니다.



2. 감지할 채널을 선택하고 **사람 감지** 기능을 활성화하세요.
3. 감지 감도를 설정하세요. 값이 높을수록 알람 동작이 더 쉽게 트리거됩니다.

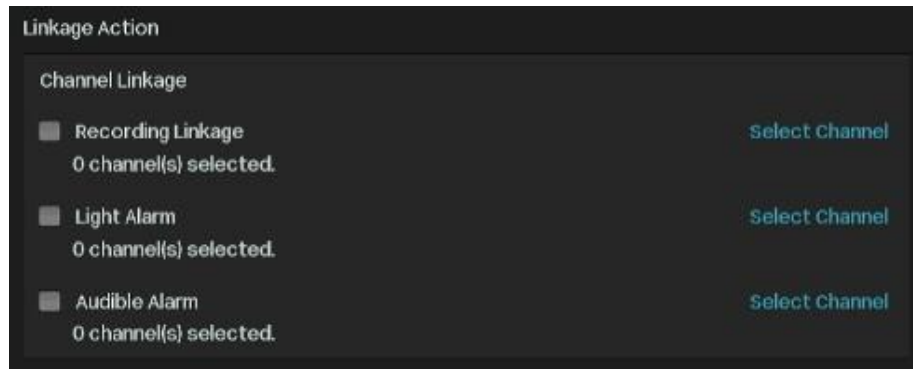
4. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.

5. 트리거된 동작 탭을 클릭하고 트리거된 동작 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 동작을 설정하십시오.

#### 일반 동작

|          |                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알람    | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 클릭하면 이벤트 유형과 시간을 확인할 수 있습니다. |
| 부저       | NVR의 부저가 카메라가 지정된 구역에서 사람의 움직임을 감지할 때 경고음을 내보냅니다.                                                                                               |
| 팝업 알람 화면 | 카메라가 지정된 영역에서 사람의 움직임을 감지하면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다.                                                                                        |
| 푸시 알람    | 카메라가 지정된 영역에서 사람이 움직이는 것을 감지하면 시스템이 푸시 알람을 보냅니다.                                                                                                |
| 이메일 발송   | 카메라가 지정된 영역에서 사람이 움직이는 것을 감지하면 시스템이 이메일을 발송합니다.                                                                                                 |
| 창 강조 표시  | 카메라가 지정된 영역에서 사람이 움직이는 것을 감지하면 해당 채널 창이 강조 표시됩니다.                                                                                               |

## 연동 동작



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

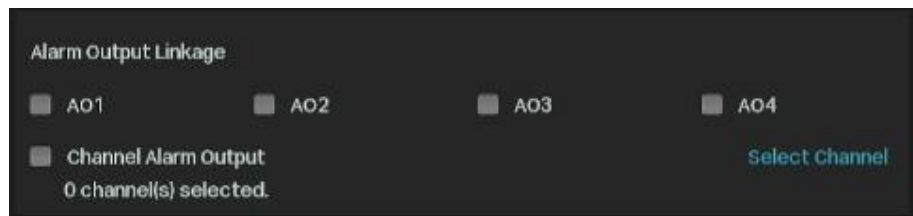
**녹화 연동:** 녹화 연동을 위해 선택한 채널은 현재 채널이 지정된 영역에서 사람이 움직이는 것을 감지하면 녹화를 시작합니다.

## 채널 연동

**광 알람:** (광 알람 기능이 탑재된 카메라 모델만 지원) 현재 채널에서 지정된 구역 내에서 사람의 움직임이 감지되면 카메라가 광 알람을 작동합니다.

**청각 알람:** (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 현재 채널에서 지정된 영역 내에서 사람의 움직임을 감지하면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

## 알람 출력 연동

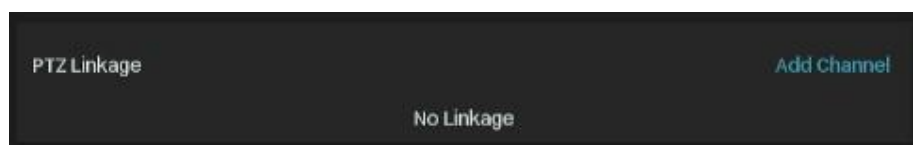


AO1/AO2/AO3/AO4 이벤트가 발생하면 NVR도 함께 작동합니다.

## 채널 알람 출력

카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.



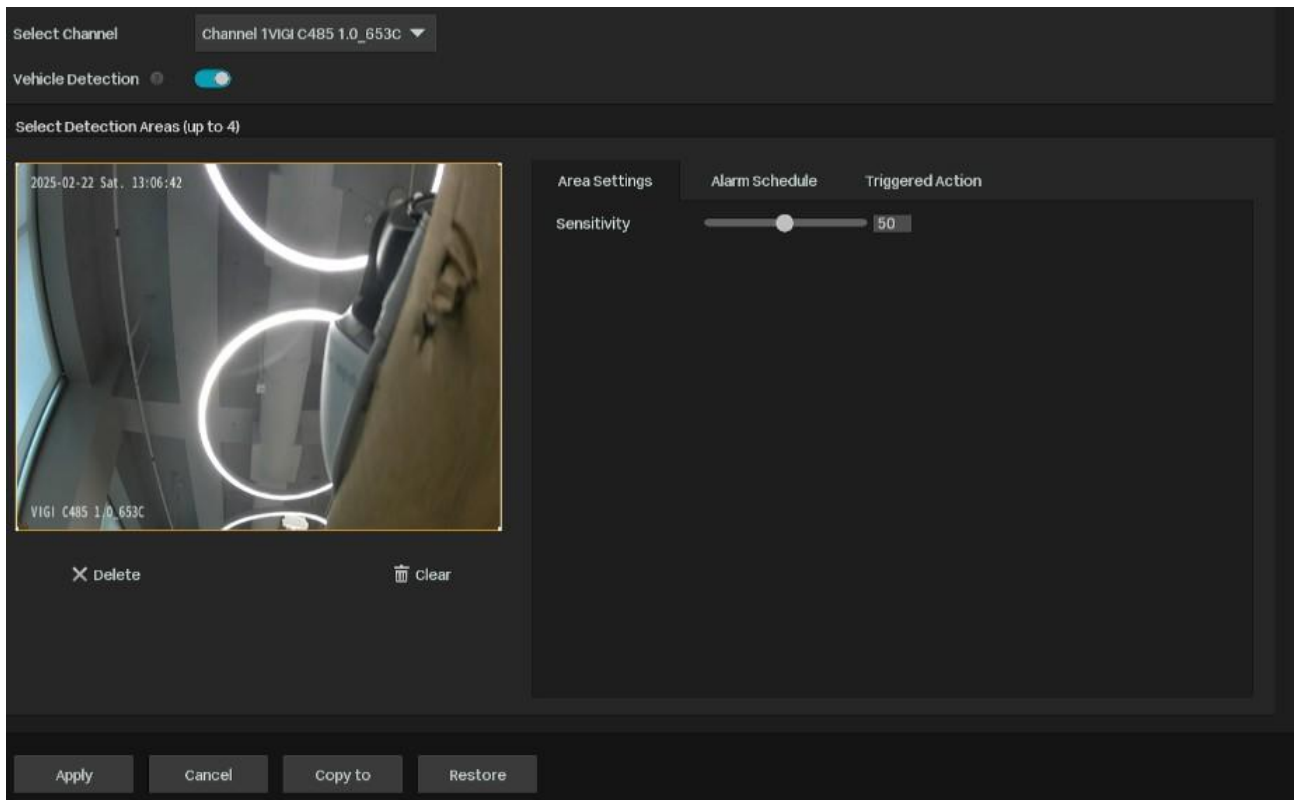
6. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

7. (선택 사항) 복사 대상을 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택하십시오. 그런 다음 적용을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

## ♥ 6.4 차량 감지

차량 감지 기능은 카메라가 지정된 영역에서 차량이 움직이는 것을 감지하면 경보 동작을 트리거합니다. 영역 설정을 사용자 지정하고, 트리거 동작을 선택하며, 알람 일정을 설정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음, **이벤트 > 스마트 이벤트 > 차량 감지**로 이동합니다.



2. 탐지할 채널을 선택하고 **차량 감지**를 활성화합니다.
3. 감지 감도를 설정합니다. 값이 높을수록 알람 동작이 더 쉽게 트리거됩니다.

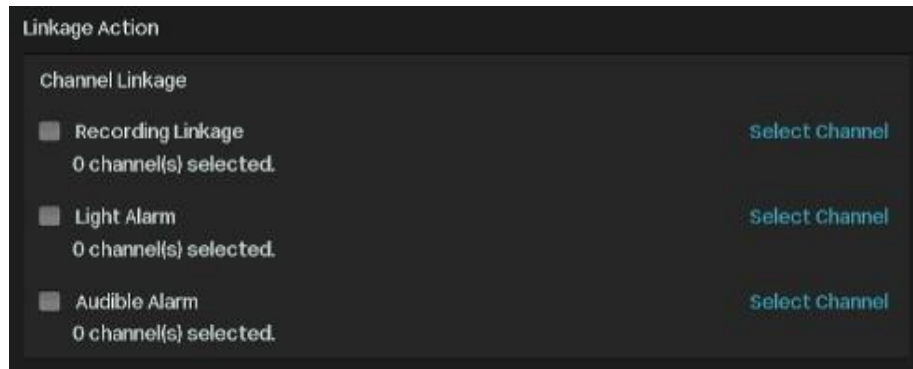
4. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.

5. 트리거된 동작 탭을 클릭하고 트리거된 동작 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 동작을 설정합니다.

#### 일반 동작

|          |                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알람    | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 클릭하면 이벤트 유형과 시간을 확인할 수 있습니다. |
| 부저       | 카메라가 지정된 구역에서 차량이 움직이는 것을 감지하면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                   |
| 팝업 알람 화면 | 카메라가 지정된 구역에서 차량이 움직이는 것을 감지하면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다.                                                                                     |
| 푸시 알람    | 카메라가 지정된 구역에서 차량이 움직이는 것을 감지하면 시스템이 푸시 알람을 보냅니다.                                                                                                |
| 이메일 발송   | 카메라가 지정된 구역에서 차량이 움직이는 것을 감지하면 시스템이 이메일을 발송합니다.                                                                                                 |
| 하이라이트 창  | 카메라가 지정된 구역에서 차량이 움직이는 것을 감지하면 채널 창이 강조 표시됩니다.                                                                                                  |

## 연동 동작



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

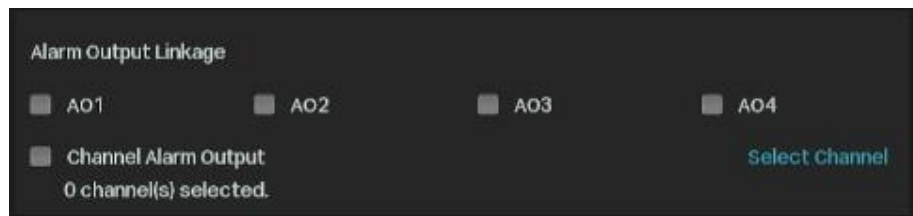
**녹화 연동:** 녹화 연동으로 선택한 채널은 현재 채널이 지정된 영역에서 사람의 움직임을 감지할 때 녹화를 시작합니다.

## 채널 연동

**조명 알람:** (조명 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 현재 채널이 지정된 영역에서 사람의 움직임을 감지하면 카메라가 조명 알람을 작동합니다.

**청각 알람:** (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 현재 채널이 지정된 영역에서 사람이 움직이는 것을 감지하면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

## 알람 출력 연동

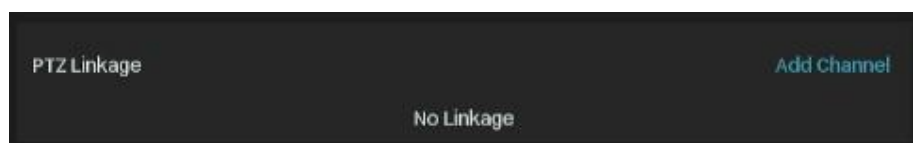


AO1/AO2/AO3/AO4 이벤트가 트리거되면 NVR도 트리거됩니다.

## 채널 알람 출력

카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.



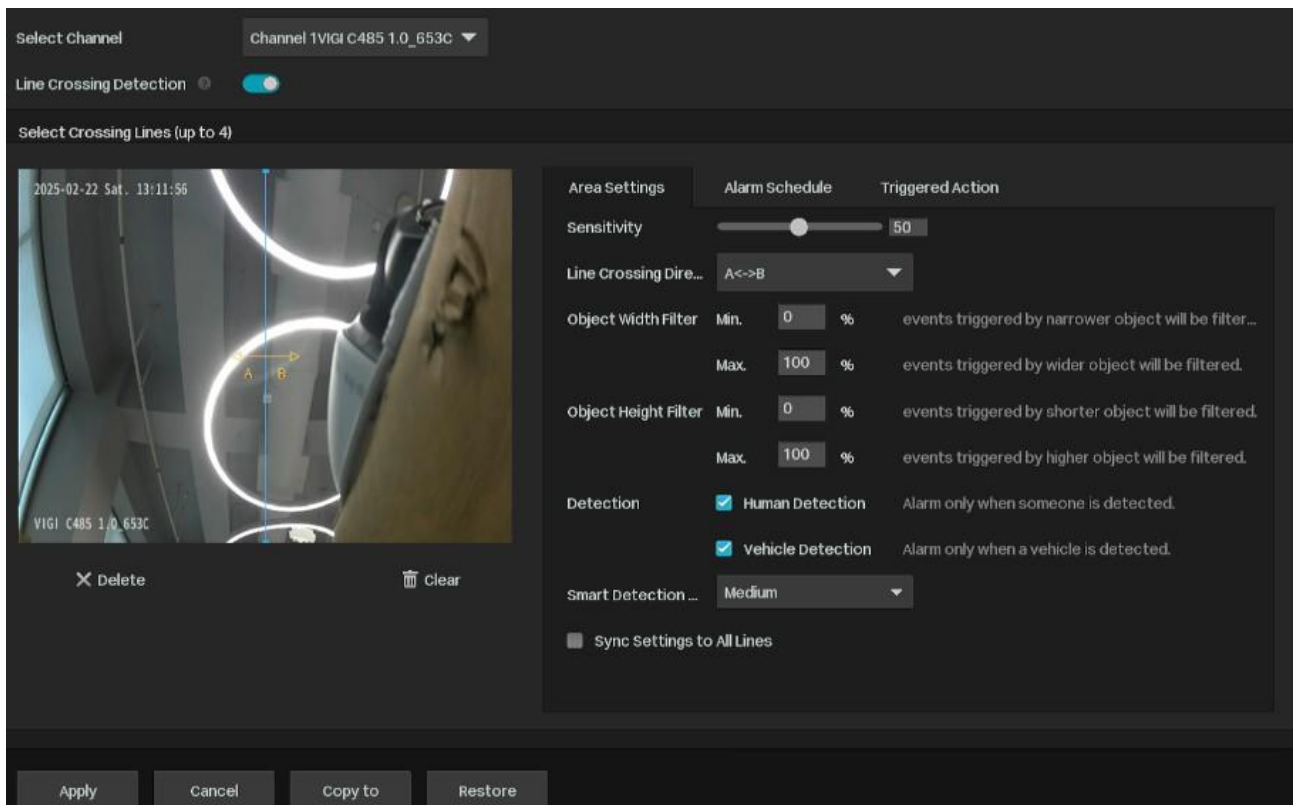
6. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

7. (선택 사항) 복사 대상을 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택하십시오. 그런 다음 적용을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

## ▼ 6.5 라인 크로싱 감지

라인 크로싱 감지는 카메라가 움직이는 물체가 사용자 정의 가상 선을 가로지르는 것을 감지할 때 알람 동작을 트리거합니다. 라인 크로싱 감지 설정을 사용자 정의하고, 트리거 동작을 선택하며, 알람 일정을 설정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음, **이벤트 > 스마트 이벤트 > 라인 크로싱 감지**로 이동합니다.



2. 탐지할 채널을 선택하고 라인 크로싱 감지를 활성화합니다.
3. 영역 설정을 구성합니다. 미리보기 화면에 선을 그립니다. 선을 선택하고 라인 크로싱 감지 설정을 구성합니다.

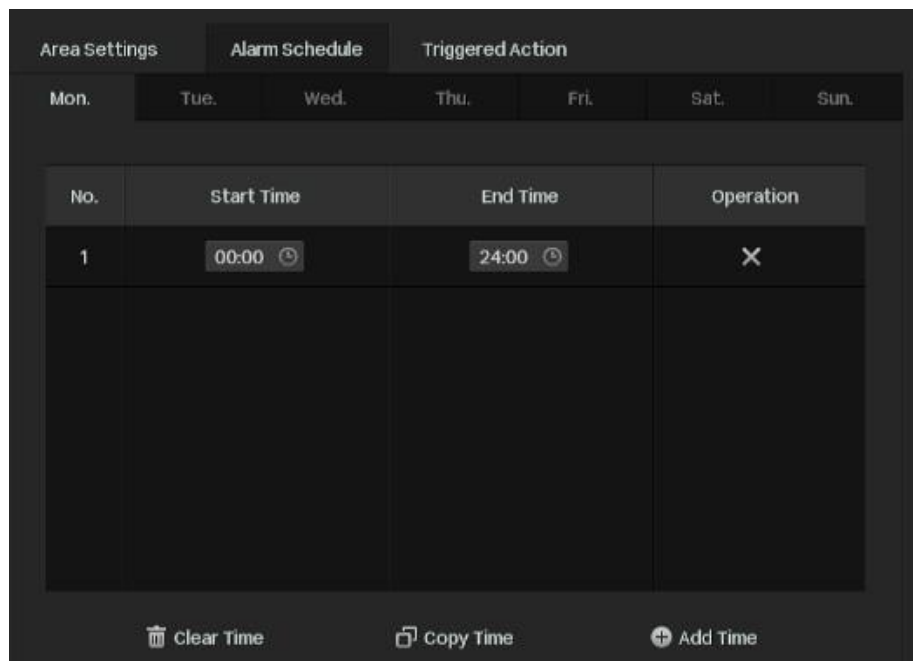
참고: 사용자 지정할 수 있는 최대 행 수는 4개입니다. 다른 영역에 설정을 적용하려면 '모든 행에 설정 동기화'를 선택하세요.

감도

라인 크로싱 감지 감도를 설정합니다. 값이 높을수록 알람 동작이 더 쉽게 발생합니다.

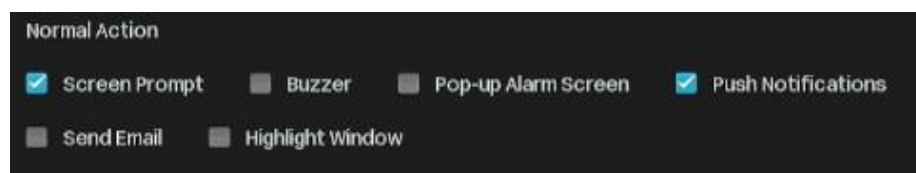
|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 선 횡단 방향               | A->B: 설정된 선을 A 쪽에서 B 쪽으로 가로지르는 물체만 감지할 수 있습니다.                 |
|                       | B->A: 설정된 선을 B 쪽에서 A 쪽으로 가로지르는 물체만 감지할 수 있습니다.                 |
|                       | A<->B: 물체가 설정된 선을 양방향으로 가로지르는 경우 모두 감지됩니다.                     |
| 물체 너비 필터/<br>물체 높이 필터 | 해당 이벤트를 필터하기 위해 최소 물체 너비/높이를 설정합니다.                            |
| 감지                    | 감지 유형을 선택합니다. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에만 설정할 수 있습니다.            |
| 스마트 감지<br>신뢰도         | 낮음, 중간, 높음으로 설정할 수 있습니다. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에만 설정할 수 있습니다. |

4. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.



5. 트리거된 동작 탭을 클릭하고 트리거된 동작 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 동작을 설정합니다.

일반 동작

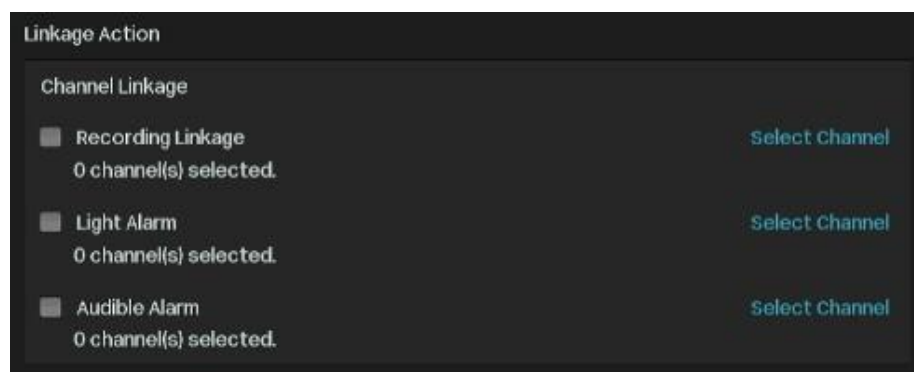


화면 알림

모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시 가 나타납니다. 이벤트 유형과 시간을 확인하려면 이 기능을 활성화하십시오.

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| 부저       | 라인 크로싱 감지가 트리거되면 NVR의 부저가 울립니다.            |
| 팝업 알람 화면 | 라인 크로싱 감지가 트리거되면 라이브 뷰의 채널이 전체 화면으로 표시됩니다. |
| 푸시 알림    | 라인 크로싱 감지가 트리거되면 시스템이 푸시 알림을 보냅니다.         |
| 이메일 발송   | 라인 크로싱 감지가 트리거되면 시스템이 이메일을 발송합니다.          |
| 창 강조 표시  | 라인 크로싱 감지가 트리거되면 채널 창이 강조 표시됩니다.           |

## 연동 동작



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

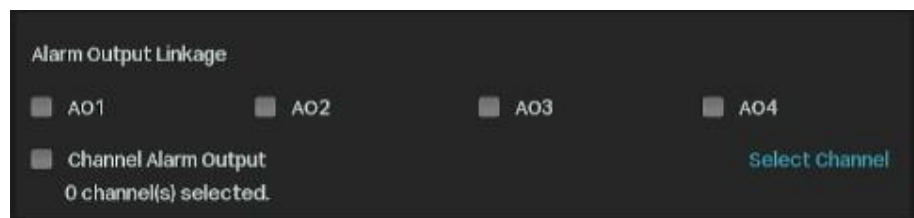
**녹화 연동:** 녹화 연동으로 선택한 채널은 라인 크로싱 감지가 트리거되면 녹화를 시작합니다.

## 채널 연결

**광 알람:** (광 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 라인 크로싱 감지가 트리거되면 카메라가 광 알람을 트리거합니다.

**청각 알람:** (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 라인 크로싱 감지가 작동하면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

## 알람 출력 연동 장치



AO1/AO2/AO3/AO4 이벤트가 발생하면 NVR도 함께 작동합니다.

## 채널 알람 출력

카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.

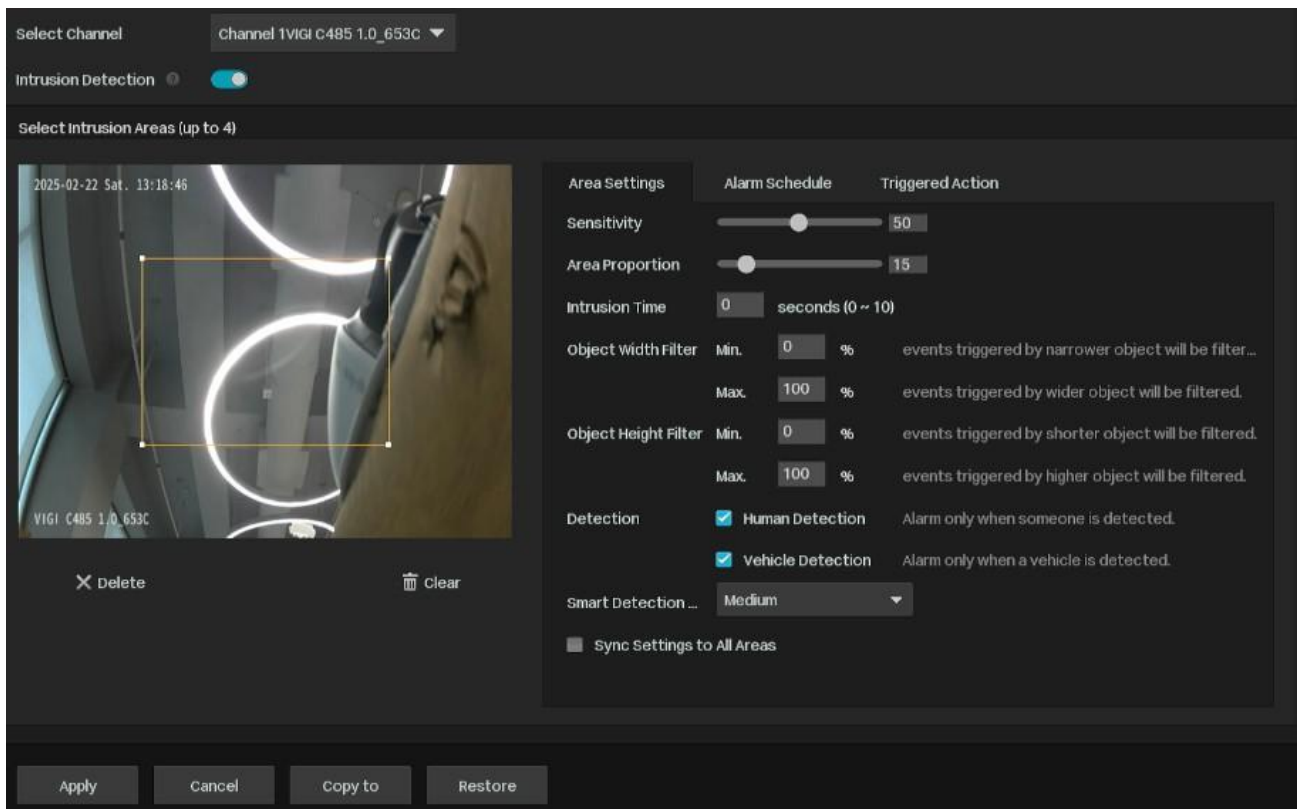


6. 설정을 저장하려면 적용을 클릭하십시오.
7. (선택 사항) 복사 대상을 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택하십시오. 그런 다음 적용을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

## ♥ 6.6 침입 감지

NVR이 지정된 영역에서 침입을 감지하면 영역 침입 경고 동작이 실행됩니다. 영역 침입 설정을 사용자 지정하고, 트리거 동작을 선택하며, 알람 일정을 설정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **이벤트 > 스마트 이벤트 > 침입 감지**로 이동합니다.

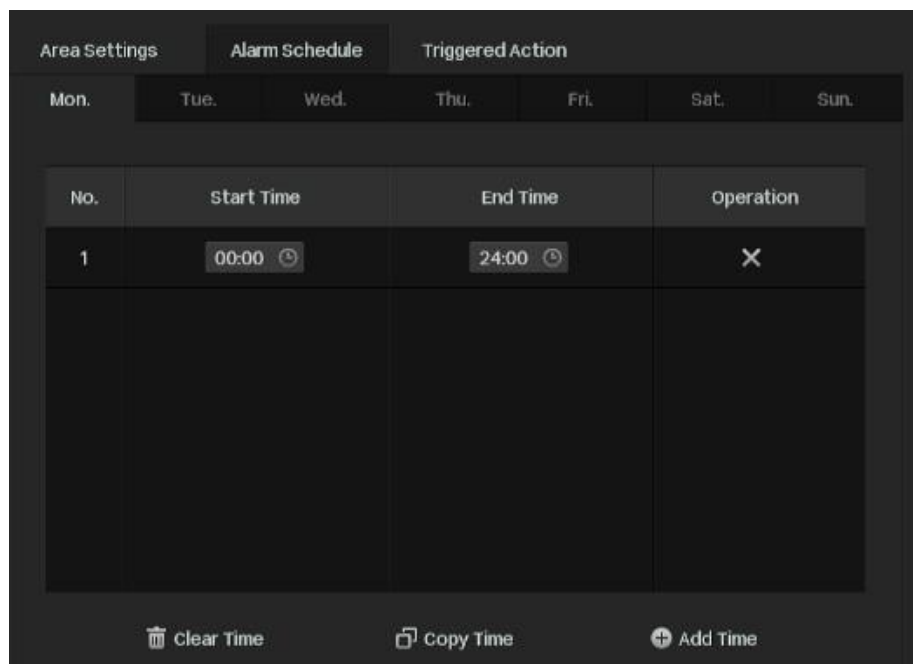


2. 탐지할 채널을 선택하고 침입 감지를 활성화합니다.
3. 미리보기 화면에서 침입 영역을 그립니다. 영역을 선택하고 설정을 구성합니다.

참고: 사용자 지정 영역의 최대 개수는 4개입니다. 설정을 다른 영역에도 적용하려면 '모든 영역에 설정 동기화'를 선택하십시오.

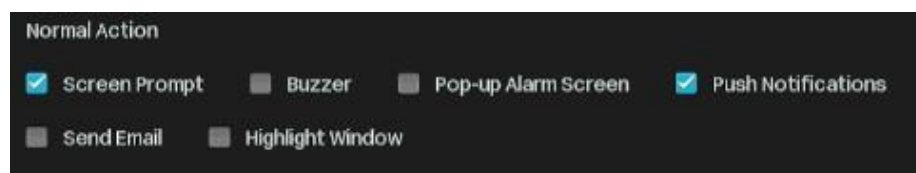
|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 감도                    | 감도 값을 조정하십시오. 값이 높을수록 알람 동작이 더 쉽게 발생할 수 있습니다.                  |
| 침입 영역 비율              | 그린 침입 영역에 대한 침입 물체의 크기 비율을 설정합니다.                              |
| 침입 감지 시간              | 물체의 침입을 감지하는 시간을 설정합니다. 간격은 10초를 초과하지 않아야 합니다.                 |
| 물체 너비 필터/<br>물체 높이 필터 | 해당 이벤트를 필터하기 위한 최소 객체 너비/높이를 설정합니다.                            |
| 감지                    | 감지 유형을 선택하십시오. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에 대해서만 설정할 수 있습니다.       |
| 스마트 감지<br>신뢰도         | 낮음, 중간, 높음으로 설정할 수 있습니다. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에만 설정할 수 있습니다. |

4. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.



5. 트리거된 동작 탭을 클릭하고 트리거된 동작 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 동작을 설정하십시오.

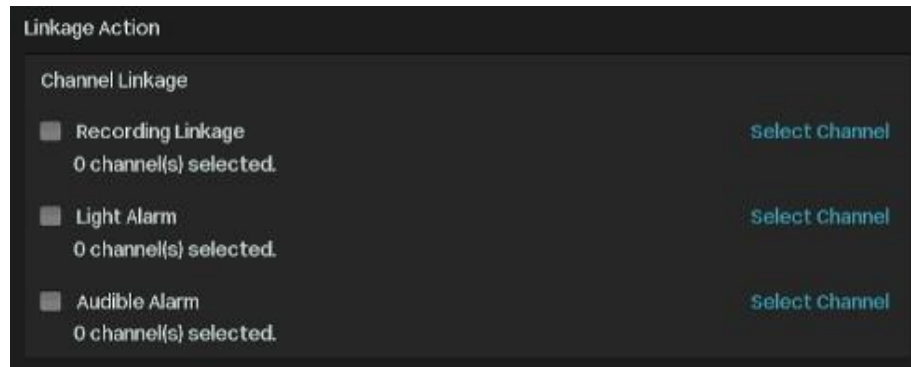
일반 동작



|       |                                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알림 | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이를 활성화하여 이벤트 유형과 시간을 확인하세요. |
| 부저    | 침입 감지가 작동하면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                                     |

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| 팝업 알람 화면 | 침입 감지가 작동하면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다. |
| 푸시 알림    | 침입 감지 기능이 작동하면 시스템이 푸시 알림을 보냅니다.         |
| 이메일 발송   | 침입 감지 기능이 작동하면 시스템이 이메일을 발송합니다.          |
| 창 강조 표시  | 침입 감지 기능이 작동하면 채널 창이 강조 표시됩니다.           |

## 연동 동작



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

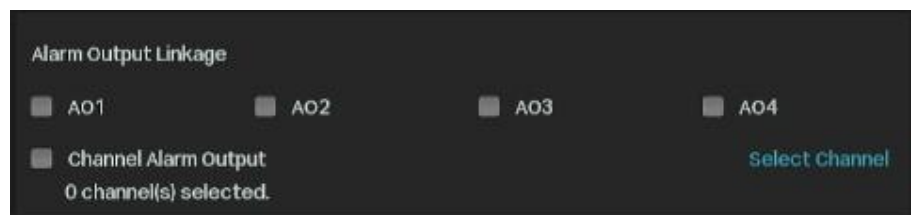
## 채널 연계

녹화 연동: 녹화 연동으로 선택한 채널은 침입 감지가 발생하면 녹화를 시작합니다.

광 알람: (광 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 침입 감지가 트리거되면 카메라가 광 알람을 발동합니다.

청각 알람: (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 침입 감지가 작동하면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

## 알람 출력 연동

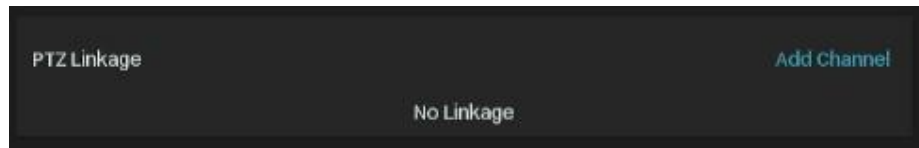


AO1/AO2/AO3/AO4 이벤트가 트리거되면 NVR도 트리거됩니다.

## 채널 알람 출력

카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.

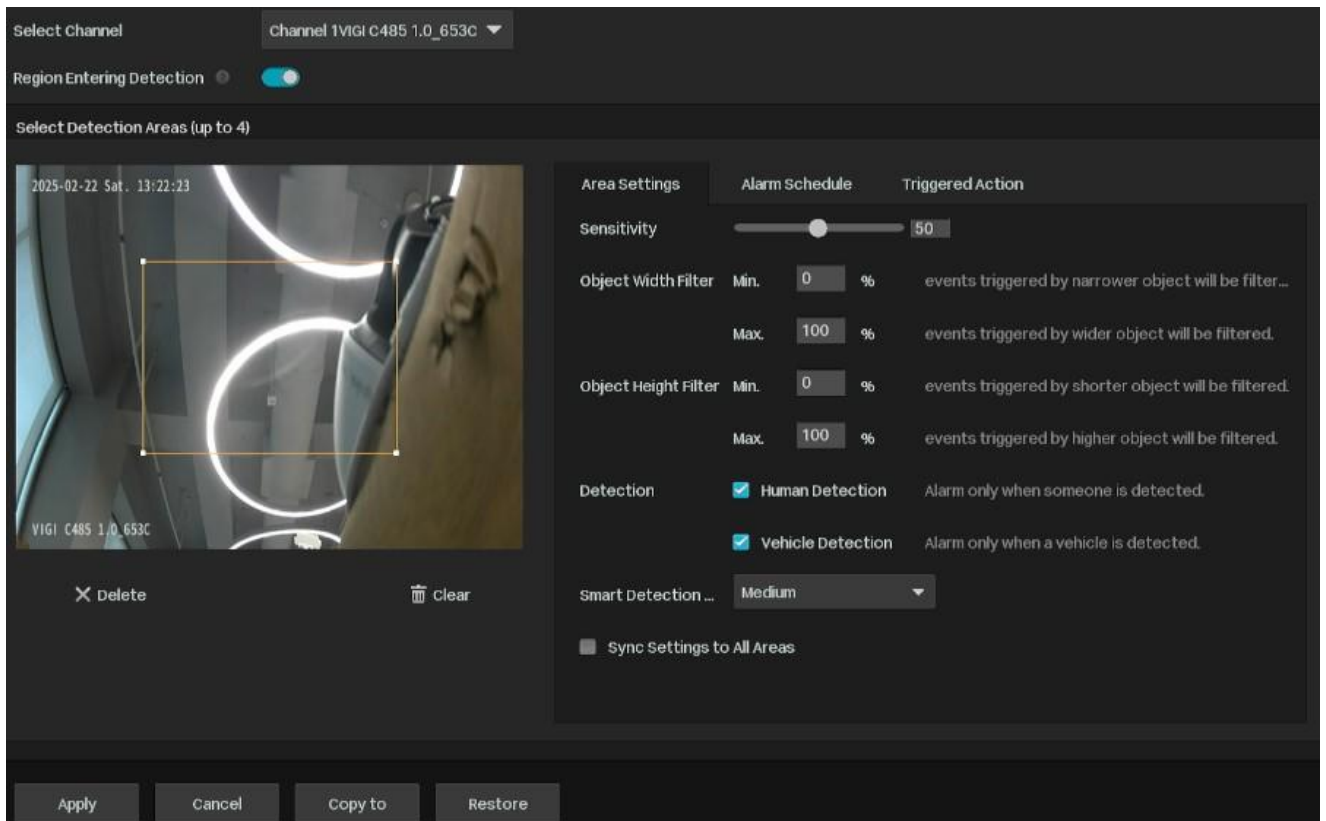


6. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.
7. (선택 사항) 복사 대상을 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택하십시오. 그런 다음 **적용**을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

## ♥ 6.7 지역 진입 감지

지역 진입 감지 기능은 카메라가 움직이는 물체가 지정된 영역에 진입하는 것을 감지할 때 알람 동작을 실행합니다. 영역 설정을 사용자 지정하고, 실행 동작을 선택하며, 알람 일정을 설정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 후 **이벤트 > 스마트 이벤트 > 지역 진입 감지**로 이동합니다.

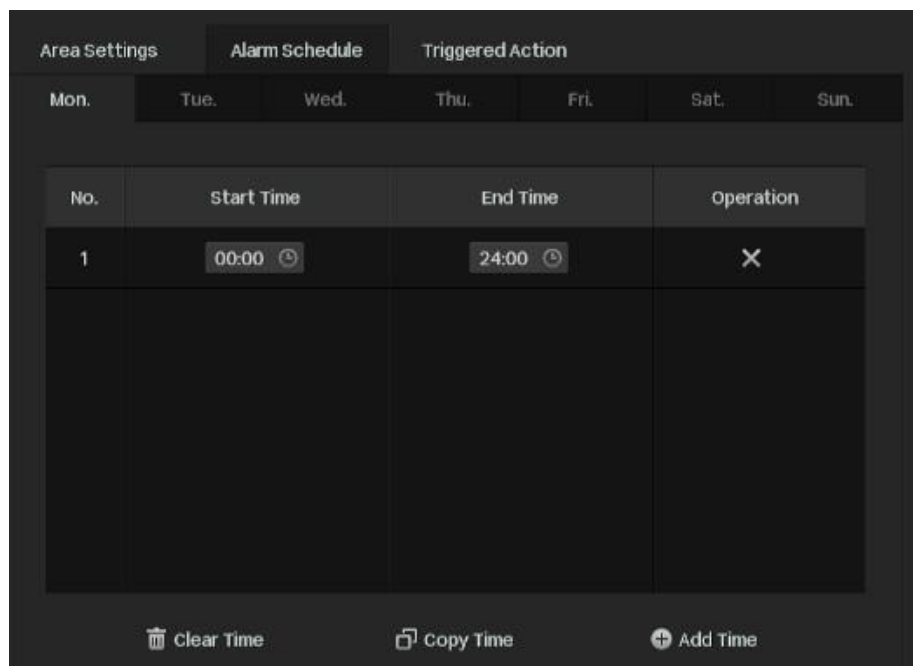


2. 감지할 채널을 선택하고 **지역 진입 감지**를 활성화합니다.
3. 미리보기 화면에 보호 영역을 그립니다. 영역을 선택하고 설정을 구성합니다.

참고: 사용자 지정 영역의 최대 개수는 4개입니다. 설정을 다른 영역에도 적용하려면 '모든 영역에 설정 동기화'를 선택하세요.

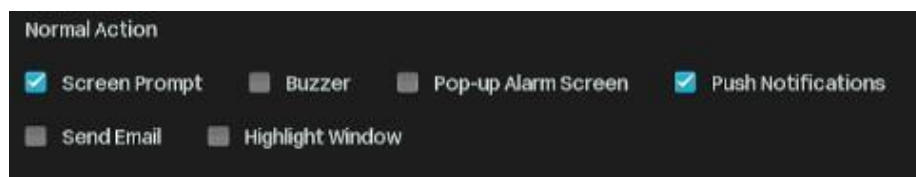
|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 감도                    | 감도 값을 조정합니다. 값이 높을수록 알람 동작이 더 쉽게 트리거됩니다.                       |
| 객체 너비 필터/<br>객체 높이 필터 | 해당 이벤트를 필터하기 위한 최소 객체 너비/높이를 설정합니다.                            |
| 감지                    | 감지 유형을 선택합니다. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에 대해서만 설정할 수 있습니다.        |
| 스마트 감지<br>신뢰도         | 낮음, 중간, 높음으로 설정할 수 있습니다. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에만 설정할 수 있습니다. |

4. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.



5. 트리거된 작업 탭을 클릭하고 트리거된 작업 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 작업을 설정합니다.

일반 작업

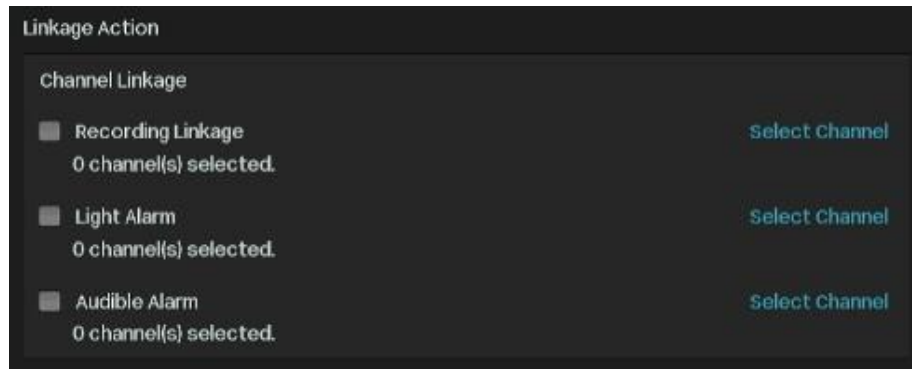


|          |                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알람    | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이벤트 유형과 시간을 확인하려면 이 기능을 활성화하십시오. |
| 부저       | 지역 진입 감지가 트리거되면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                                      |
| 팝업 알람 화면 | 지역 진입 감지가 작동하면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다.                                                                                                         |
| 푸시 알람    | 지역 진입 감지가 트리거되면 시스템이 푸시 알람을 보냅니다.                                                                                                                   |

**이메일 발송** 시스템은 지역 진입 감지가 트리거될 때 이메일을 발송합니다.

**창 강조 표시** 지역 진입 감지가 트리거되면 채널 창이 강조 표시됩니다.

**연동 동작**



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

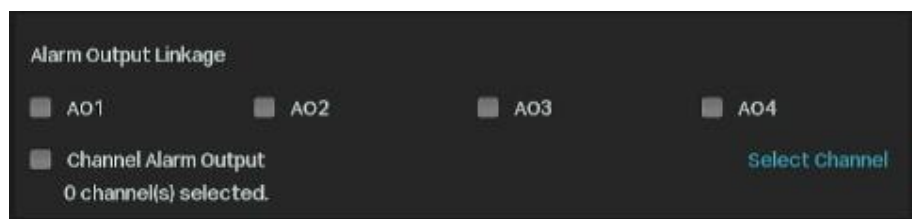
**녹화 연동:** 녹화 연동으로 선택한 채널은 지역 진입 감지가 트리거되면 녹화를 시작합니다.

**채널 연결**

**광 알람:** (광 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 지역 진입 감지가 트리거되면 카메라가 광 알람을 트리거합니다.

**청각 알람:** (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 지역 진입 감지가 트리거되면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

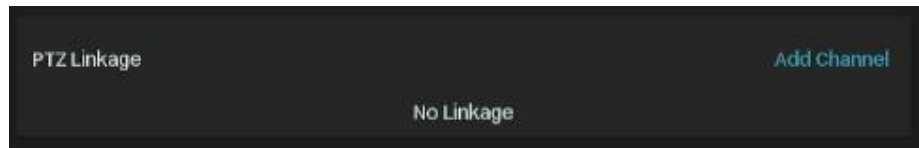
**알람 출력 연동**



**AO1/AO2/AO3/AO4** 이벤트가 트리거되면 NVR도 트리거됩니다.

**채널 알람 출력** 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.

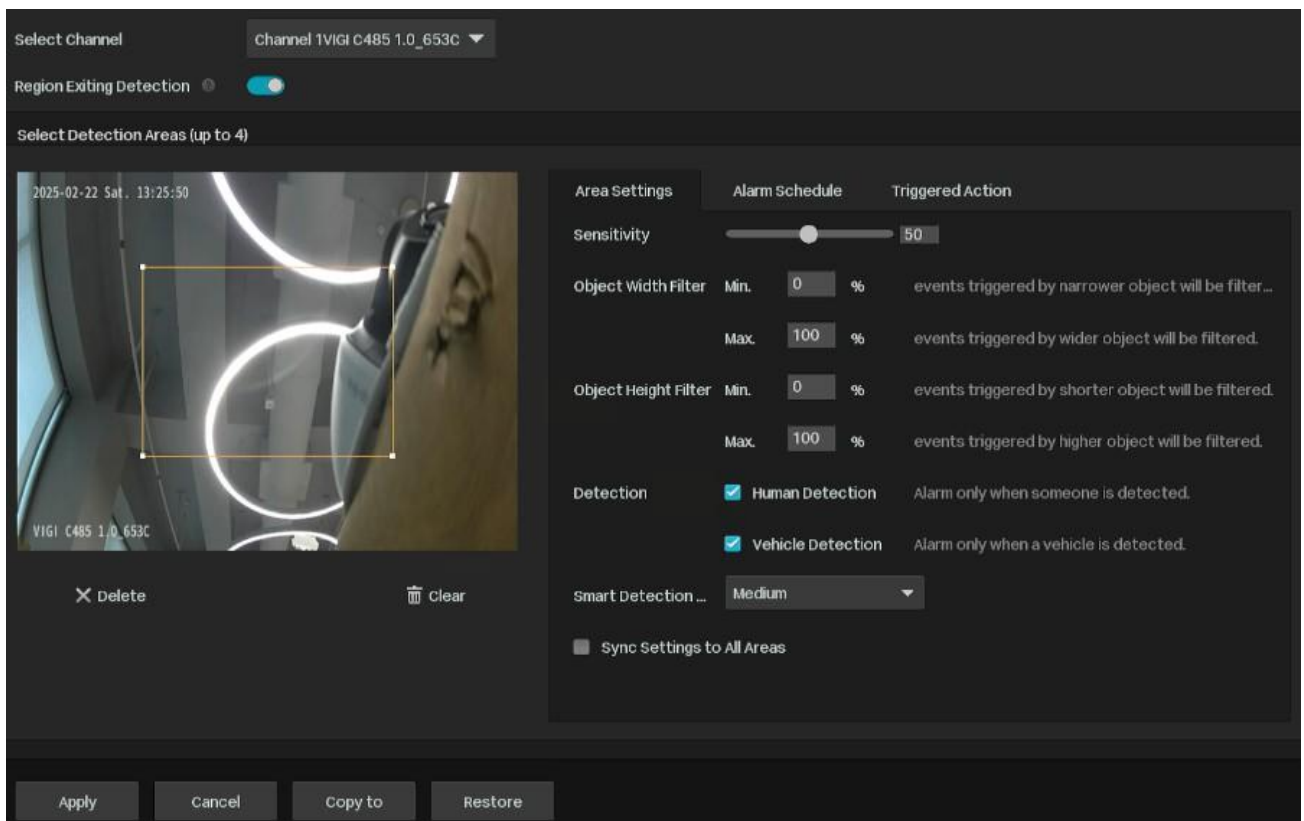


6. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.
7. (선택 사항) 복사 대상 위치를 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택합니다. 그런 다음 **적용**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

## ♥ 6.8 지역 이탈 감지

지역 이탈 감지는 카메라가 움직이는 물체가 지정된 영역을 벗어날 때 알람 동작을 트리거합니다. 영역 설정을 사용자 지정하고, 트리거 동작을 선택하며, 알람 일정을 설정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음, **이벤트 > 스마트 이벤트 > 지역 이탈 감지**로 이동합니다.

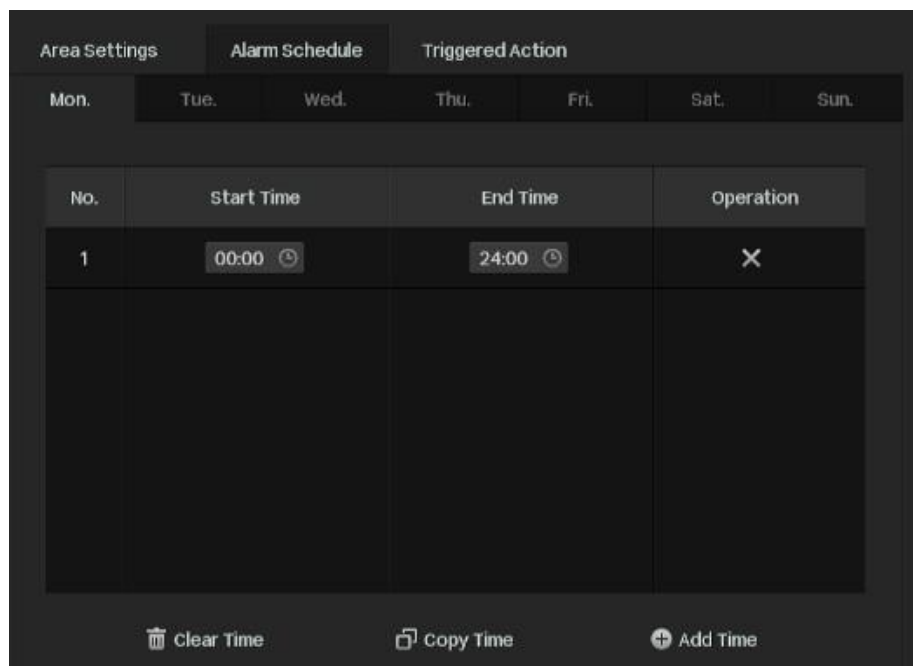


2. 탐지할 채널을 선택하고 **지역 이탈 감지**를 활성화합니다.
3. 미리보기 화면에서 보호 영역을 그립니다. 영역을 선택하고 설정을 구성합니다.

참고: 사용자 지정 영역의 최대 개수는 4개입니다. 설정을 다른 영역에도 적용하려면 '모든 영역에 설정 동기화'를 선택하십시오.

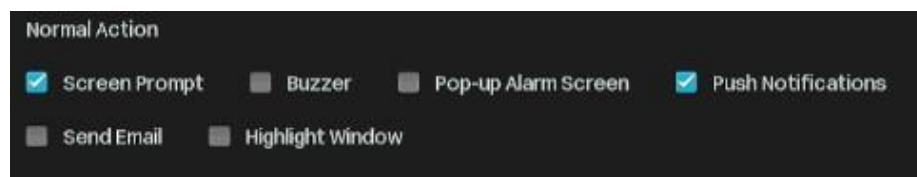
|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 감도                    | 감도 값을 조정하십시오. 높은 값일수록 알람 동작이 더 쉽게 발생할 수 있습니다.                  |
| 객체 너비 필터/<br>객체 높이 필터 | 해당 이벤트를 필터하기 위한 최소 객체 너비/높이를 설정합니다.                            |
| 감지                    | 감지 유형을 선택하십시오. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에 대해서만 설정할 수 있습니다.       |
| 스마트 감지<br>신뢰도         | 낮음, 중간, 높음으로 설정할 수 있습니다. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에만 설정할 수 있습니다. |

4. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.



5. 트리거된 동작 탭을 클릭하고 트리거된 동작 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 동작을 설정하십시오.

일반 동작

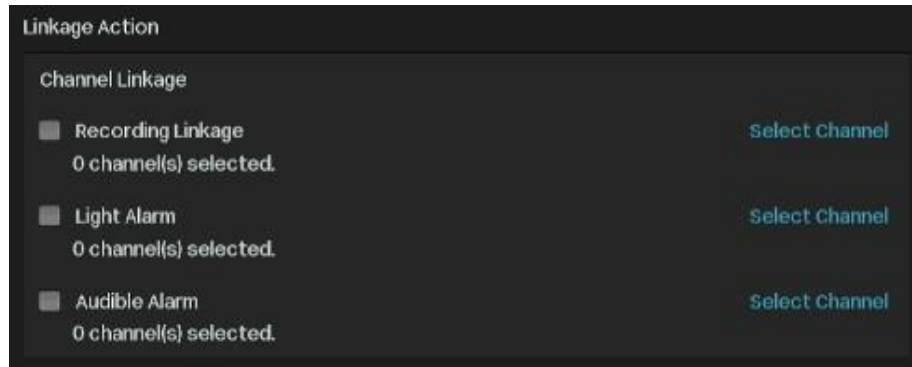


|          |                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알림    | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이를 활성화하여 이벤트 유형과 시간을 확인하세요. |
| 부저       | 지역 이탈 감지가 작동하면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                                  |
| 팝업 알람 화면 | 지역 이탈 감지가 작동하면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다.                                                                                                    |
| 푸시 알림    | 지역 이탈 감지가 작동하면 시스템이 푸시 알림을 보냅니다.                                                                                                               |

이메일 발송      지역 이탈 감지 기능이 작동하면 시스템에서 이메일을 발송합니다.

창 강조 표시      지역 이탈 감지가 트리거되면 채널 창이 강조 표시됩니다.

### 연동 동작



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

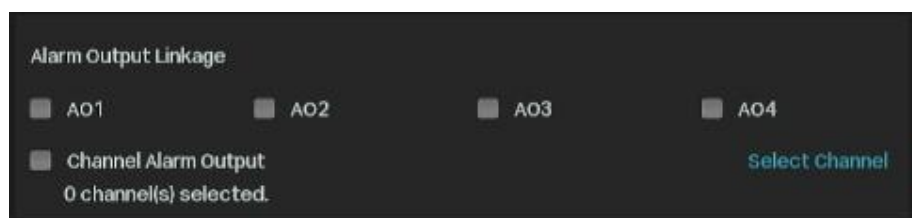
녹화 연동: 녹화 연동으로 선택한 채널은 지역 이탈 감지가 작동할 때 녹화를 시작합니다.

### 채널 연결

광 알람: (광 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 지역 이탈 감지가 트리거되면 카메라가 광 알람을 발동합니다.

청각 알람: (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 지역 이탈 감지가 작동하면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

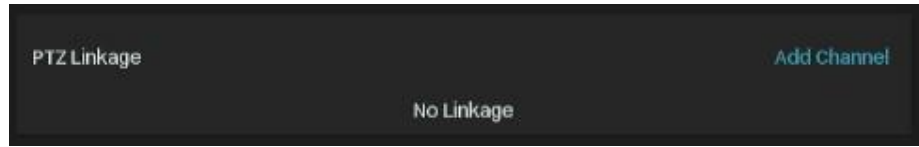
### 알람 출력 연동



AO1/AO2/AO3/AO4      이벤트가 트리거되면 NVR도 트리거됩니다.

채널 알람 출력      카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.

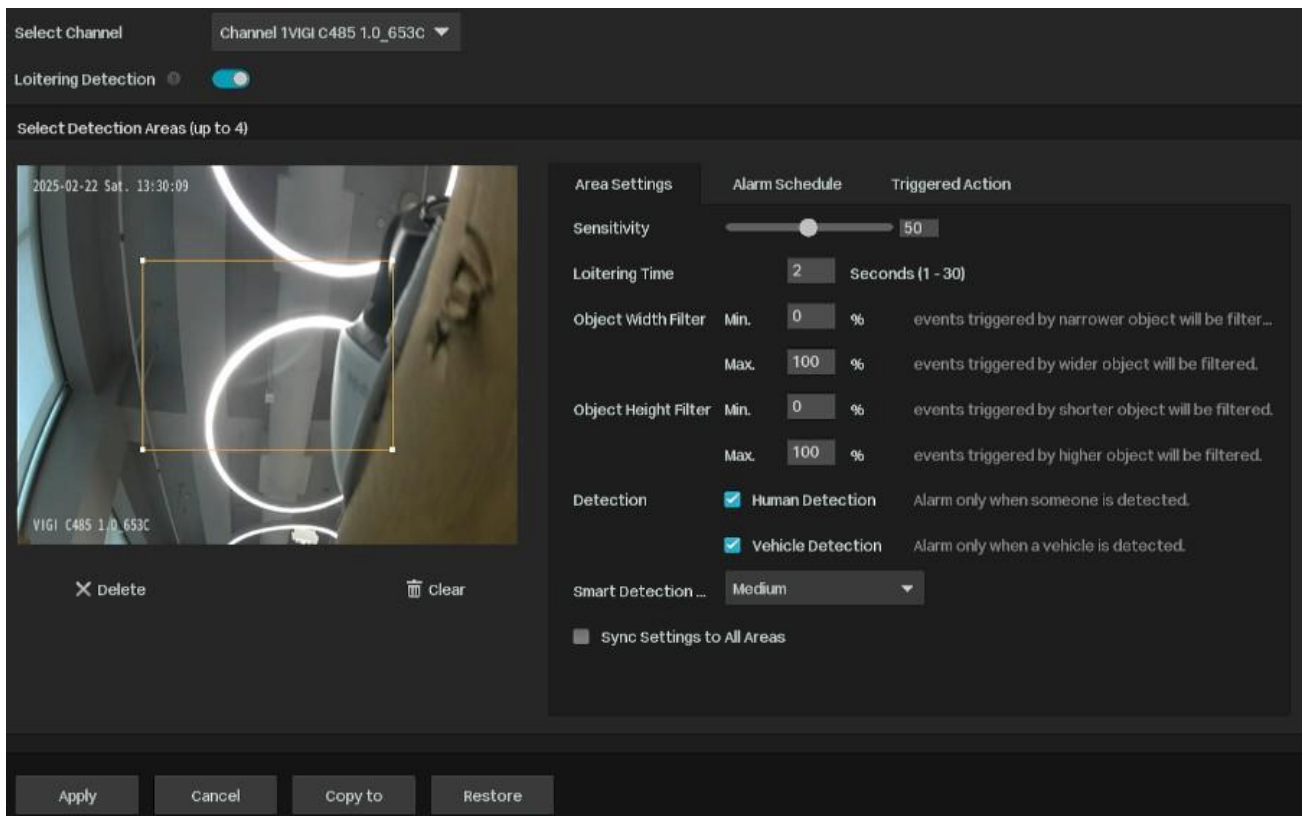


6. 설정을 저장하려면 적용을 클릭하십시오.
7. (선택 사항) 복사 대상을 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택하십시오. 그런 다음 적용을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

## ▼ 6.9 배회 감지

카메라가 특정 구역에서 의심스러운 인물이 일정 시간 동안 배회하는 것을 감지하면 알람 동작이 트리거됩니다. 구역 설정 사용자 지정, 트리거 동작 선택 및 알람 일정 설정이 가능합니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음, **이벤트 > 스마트 이벤트 > 배회 감지**로 이동합니다.

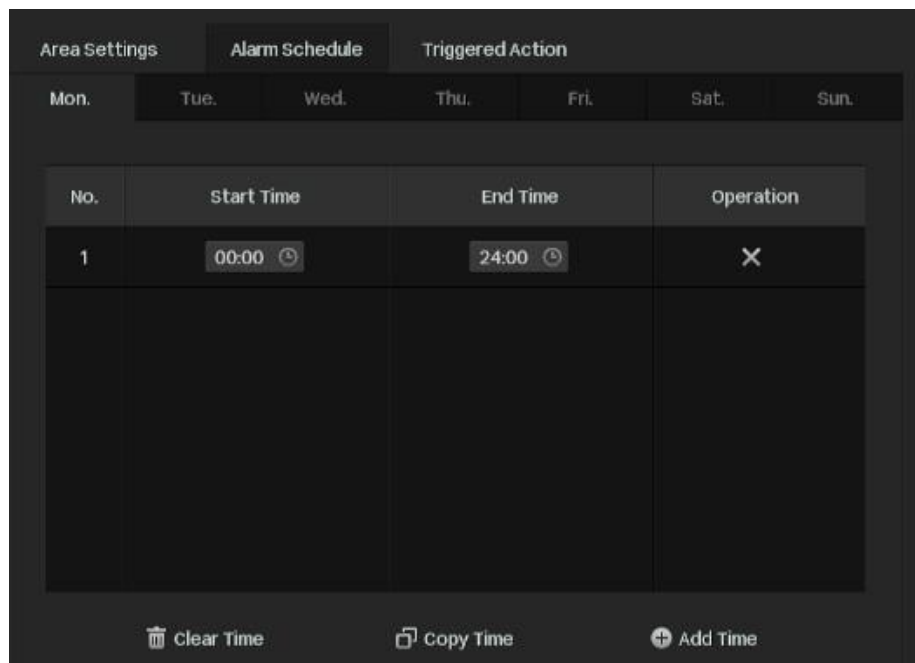


2. 탐지할 채널을 선택하고 배회 감지를 활성화합니다.
3. 미리보기 화면에 영역을 그립니다. 영역을 선택하고 설정을 구성합니다.

참고: 사용자 지정 영역의 최대 개수는 4개입니다. 설정을 다른 영역에도 적용하려면 영역에 설정을 적용하려면 '모든 영역에 설정 동기화'를 선택하십시오.

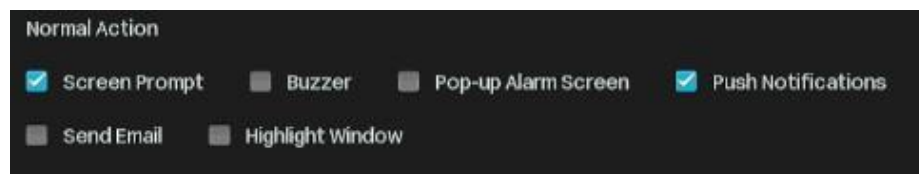
|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 감도                    | 감도 값을 조정합니다. 값이 높을수록 알람 동작이 더 쉽게 발생합니다.                        |
| 체류 시간                 | 의심스러운 개인이 특정 구역에 머무르는 시간을 설정합니다.                               |
| 물체 너비 필터/<br>물체 높이 필터 | 해당 이벤트를 필터하기 위한 최소 객체 너비/높이를 설정합니다.                            |
| 감지                    | 감지 유형을 선택합니다. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에 대해서만 설정할 수 있습니다.        |
| 스마트 감지<br>신뢰도         | 낮음, 중간, 높음으로 설정할 수 있습니다. 사람 감지 및 차량 감지를 지원하는 카메라에만 설정할 수 있습니다. |

4. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.



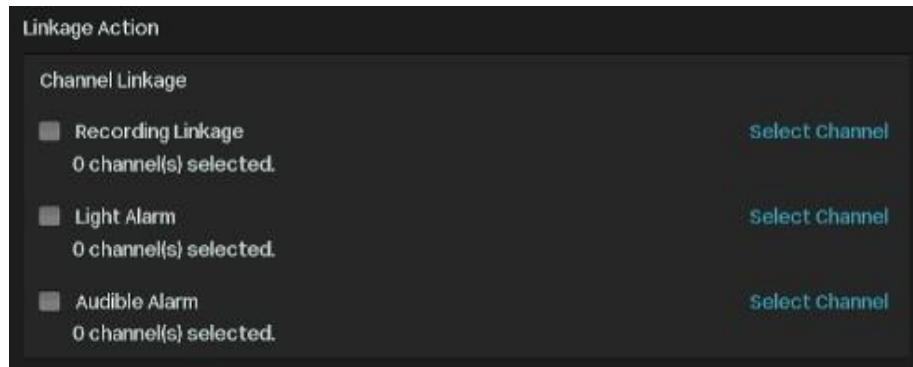
5. 트리거된 동작 탭을 클릭하고 트리거된 동작 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 동작을 설정하십시오.

일반 동작



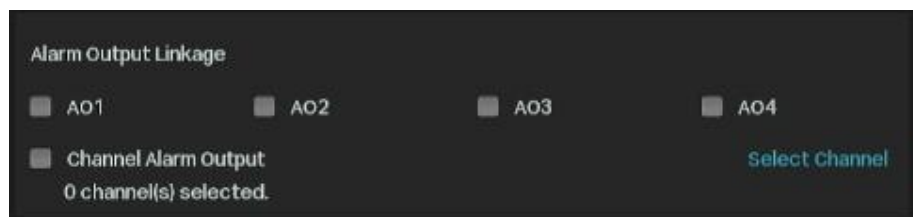
|       |                                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알림 | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이를 활성화하여 이벤트 유형과 시간을 확인하세요. |
| 부저    | 배회 감지 기능이 작동하면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                                  |

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| 팝업 알람 화면 | 배회 감지 기능이 작동하면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다. |
| 푸시 알림    | 배회 감지 기능이 작동하면 시스템에서 푸시 알림을 보냅니다.           |
| 이메일 발송   | 배회 감지 기능이 작동하면 시스템에서 이메일을 발송합니다.            |
| 창 강조 표시  | 배회 감지 기능이 작동하면 채널 창이 강조 표시됩니다.              |
| 연동 동작    |                                             |



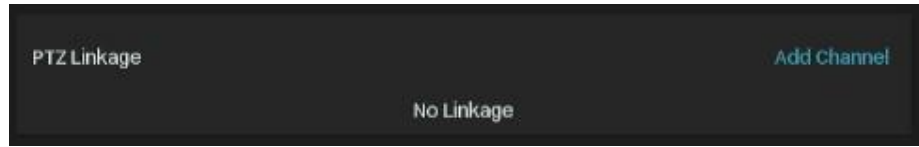
|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
|       | 연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.                                          |
| 채널 연결 | 녹화 연동: 녹화 연동으로 선택한 채널은 배회 감지 기능이 작동할 때 녹화를 시작합니다.                   |
|       | 광 알람: (광 알람 기능이 탑재된 카메라 모델만 지원) 배회 감지 기능이 작동할 경우 카메라에서 광 알람이 발생합니다. |
|       | 청각 알람: (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 배회 감지 기능이 작동하면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.  |

#### 알람 출력 연동



|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| AO1/AO2/AO3/AO4 | 이벤트가 발생하면 NVR도 함께 작동합니다.                                          |
| 채널 알람 출력        | 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다. |

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.

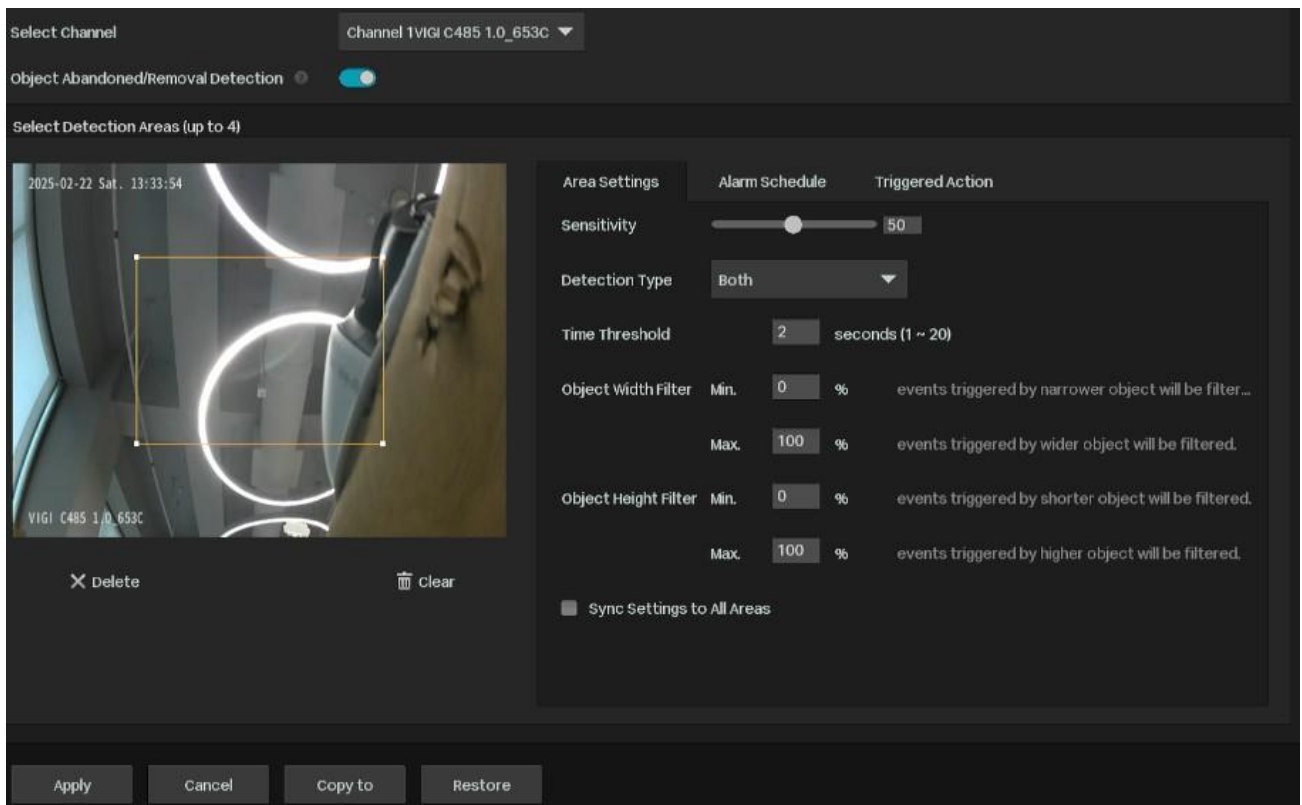


6. 설정을 저장하려면 적용을 클릭하십시오.
7. (선택 사항) 복사 대상을 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택하십시오. 그런 다음 적용을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

## ♥ 6.10 물체 방치/제거 감지

물체 방치/제거 감지 기능은 지정된 구역에서 물체가 남겨지거나 제거되는 것을 카메라가 감지할 때 알람 동작을 실행합니다. 구역 설정을 사용자 지정하고, 실행 동작을 선택하며, 알람 일정을 설정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 설정을 클릭한 후 이벤트 > 스마트 이벤트 > 물체 유실/제거 감지로 이동합니다.

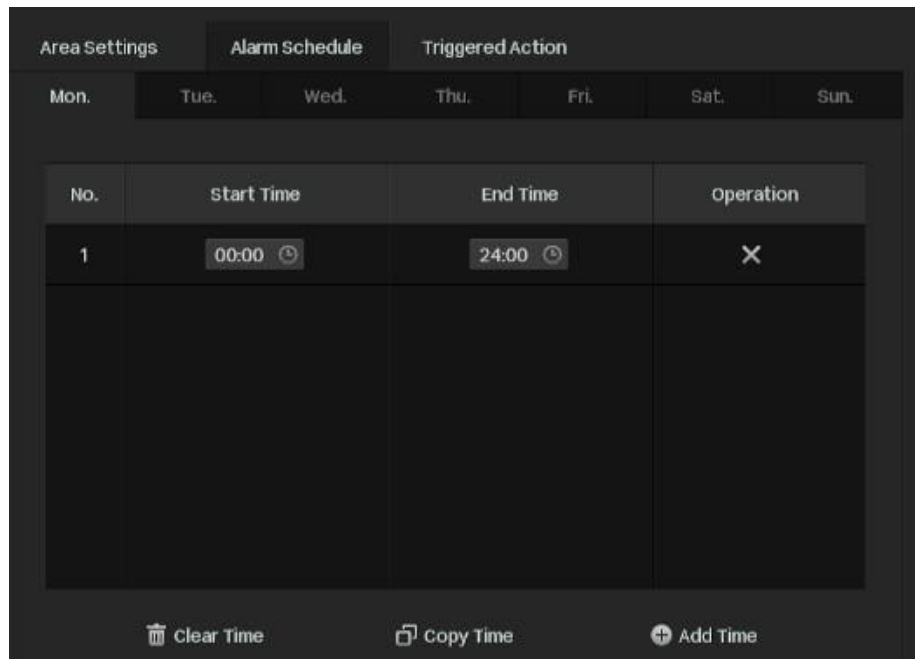


2. 탐지할 채널을 선택하고 물체 유실/제거 감지를 활성화합니다.
3. 미리보기 화면에 영역을 그립니다. 영역을 선택하고 설정을 구성합니다.

참고: 사용자 지정 영역의 최대 개수는 4개입니다. 설정을 다른 영역에 적용하려면 영역에 설정을 적용하려면 '모든 영역에 설정 동기화'를 선택하세요.

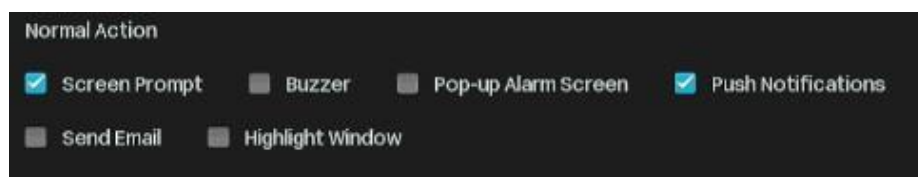
|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| 감도                    | 감도 값을 조정합니다. 값이 높을수록 알람 동작이 더 쉽게 트리거됩니다.           |
| 감지 유형                 | 감지 유형을 선택합니다.                                      |
| 시간 임계값                | 이벤트를 트리거하기 위해 물체가 뒤에 남겨지거나 제거된 상태로 유지되는 시간을 설정합니다. |
| 객체 너비 필터/<br>객체 높이 필터 | 해당 이벤트를 필터하기 위한 최소 객체 너비/높이를 설정하십시오.               |

4. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.



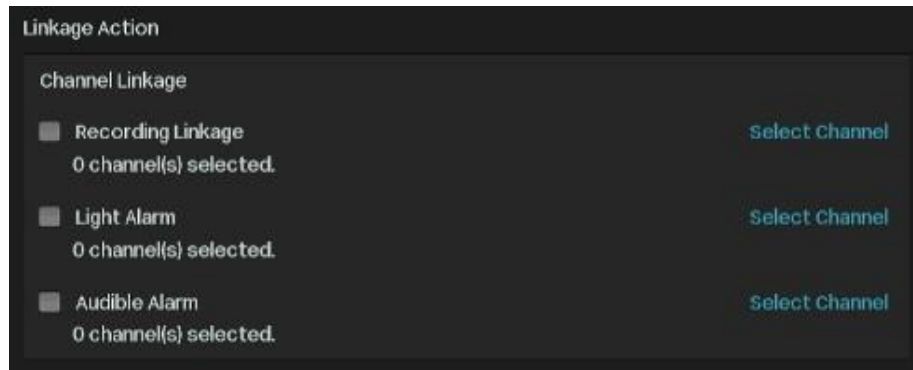
5. 트리거된 작업 탭을 클릭하고 트리거된 작업 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 작업을 설정합니다.

일반 작업



|          |                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알람    | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이벤트 유형과 시간을 확인하려면 이 기능을 활성화하십시오. |
| 부저       | 카메라가 지정된 영역에서 물체가 남겨지거나 제거된 것을 감지하면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                  |
| 팝업 알람 화면 | 카메라가 지정된 영역에서 물체가 남겨지거나 제거되는 것을 감지하면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다.                                                                                   |

|         |                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------|
| 푸시 알림   | 카메라가 지정된 영역에서 물체가 남겨지거나 제거되는 것을 감지하면 시스템이 푸시 알림을 전송합니다. |
| 이메일 보내기 | 카메라가 지정된 구역에서 물체가 남겨지거나 제거되는 것을 감지하면 시스템이 이메일을 발송합니다.   |
| 창 강조 표시 | 카메라가 지정된 영역에서 물체가 남겨지거나 제거되는 것을 감지하면 채널 창이 강조 표시됩니다.    |
| 연동 동작   |                                                         |



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

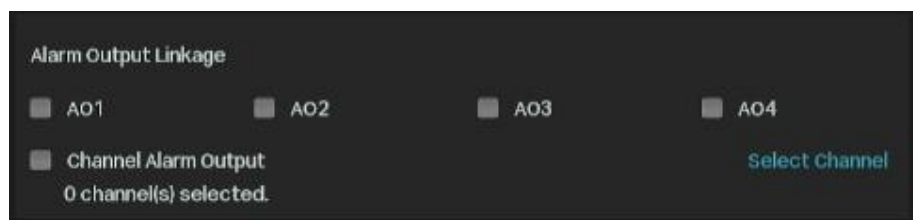
**녹화 연동:** 녹화 연동으로 선택한 채널은 카메라가 지정된 영역에서 물체가 남겨지거나 제거된 것을 감지하면 녹화를 시작합니다.

#### 채널 연계

**광 알람:** (광 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 카메라가 지정된 영역에서 물체가 남겨지거나 제거된 것을 감지하면 광 알람이 작동합니다.

**청각 알람:** (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 카메라가 지정된 영역에서 물체가 남겨지거나 제거된 것을 감지하면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

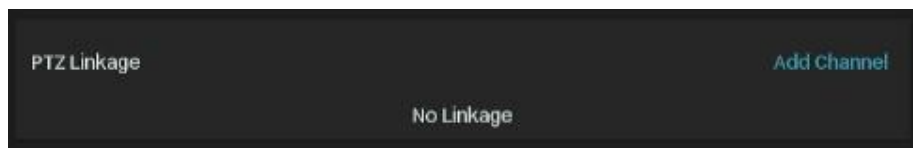
#### 알람 출력 연동



AO1/AO2/AO3/AO4 이벤트가 발생하면 NVR도 함께 작동합니다.

**채널 알람 출력** 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.

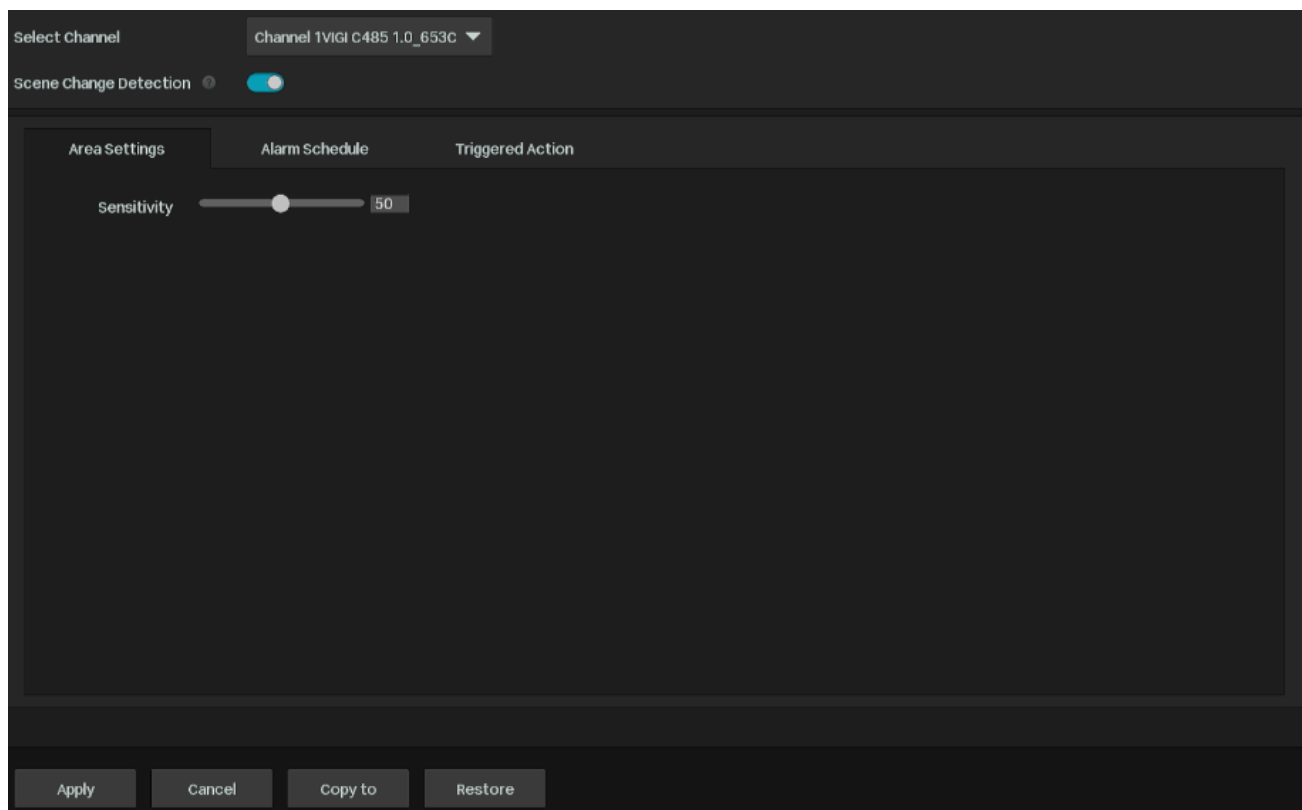


6. 설정을 저장하려면 적용을 클릭하세요.
7. (선택 사항) 복사 대상을 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택하십시오. 그런 다음 저장을 클릭하여 설정을 저장합니다.

## ♥ 6.11 장면 변화 감지

장면 변경 감지 기능은 카메라 렌즈의 시야 방향이 의도적으로 변경될 때 알람 동작을 트리거합니다. 이 기능을 활성화하고, 트리거 동작을 선택하며, 카메라별 알람 일정과 스케줄링을 설정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하세요.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 설정을 클릭한 다음 이벤트 > 스마트 이벤트 > 장면 변경 감지로 이동합니다.



2. 탐지할 채널을 선택하고 장면 변경 감지를 활성화하십시오.
3. 감지 감도를 설정하십시오. 값이 높을수록 알람 동작이 더 쉽게 트리거됩니다.

4. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.

| No. | Start Time | End Time | Operation |
|-----|------------|----------|-----------|
| 1   | 00:00      | 24:00    | X         |

Clear Time Copy Time Add Time

5. 트리거된 동작 탭을 클릭하고 트리거된 동작 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 동작을 설정하십시오.

#### 일반 동작

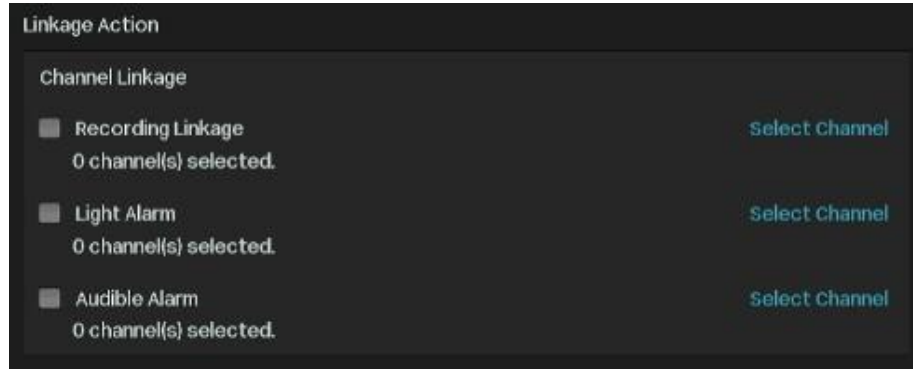
Normal Action

☒ Screen Prompt ☐ Buzzer ☐ Pop-up Alarm Screen ☒ Push Notifications

☐ Send Email ☐ Highlight Window

|          |                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알림    | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 클릭하면 이벤트 유형과 시간을 확인할 수 있습니다. |
| 부저       | 카메라가 시야 방향 변경을 감지하면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                              |
| 팝업 알람 화면 | 카메라가 시선 방향이 변경된 것을 감지하면 라이브 뷰의 채널이 전체 화면으로 전환됩니다.                                                                                               |
| 푸시 알림    | 카메라가 시선 방향이 변경된 것을 감지하면 시스템이 푸시 알림을 보냅니다.                                                                                                       |
| 이메일 발송   | 카메라가 시선 방향이 변경된 것을 감지하면 시스템이 이메일을 발송합니다.                                                                                                        |
| 창 강조 표시  | 카메라가 시선 방향이 변경된 것을 감지하면 해당 채널 창이 강조 표시됩니다.                                                                                                      |

## 연동 동작



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

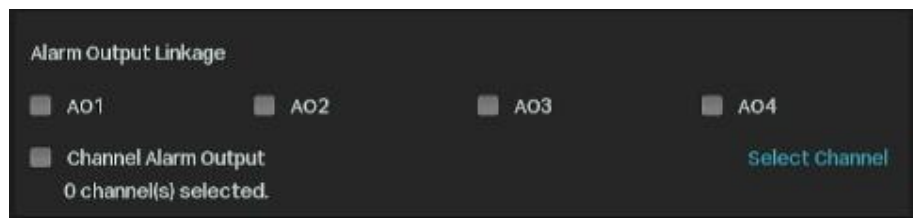
**녹화 연동:** 녹화 연동으로 선택한 채널은 현재 채널이 시선 방향이 변경된 것을 감지하면 녹화를 시작합니다.

## 채널 연동

**빛 알람:** (빛 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 카메라가 시야 방향이 변경된 것을 감지하면 빛 알람을 발동합니다.

**청각 알람:** (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 현재 채널이 시야 방향이 변경된 것을 감지하면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

## 알람 출력 연동

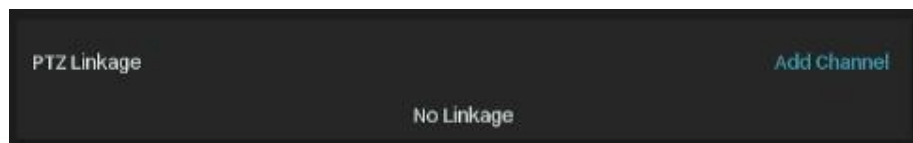


AO1/AO2/AO3/AO4 이벤트가 발생하면 NVR도 함께 작동합니다.

## 채널 알람 출력

카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 해당 기능을 지원하는 NVR 또는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰 모드를 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰 모드를 설정하십시오.

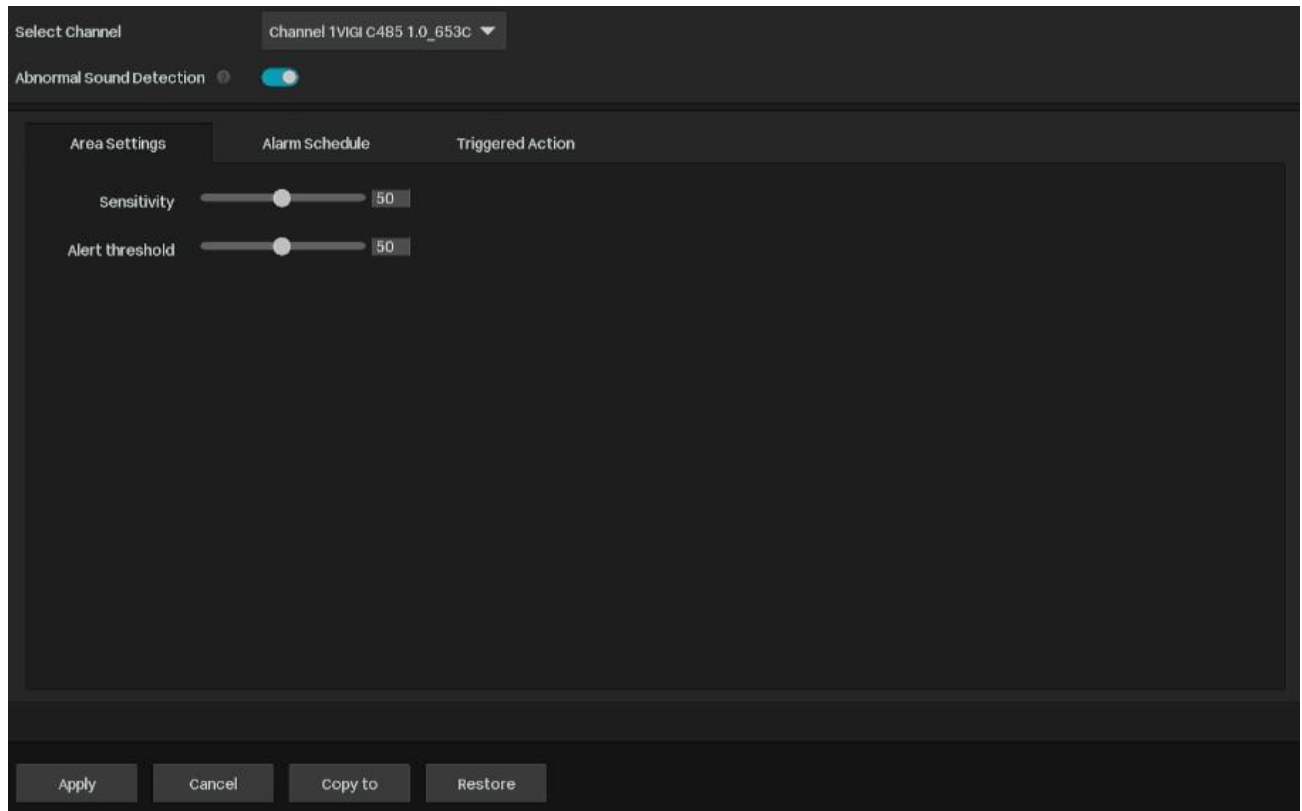


6. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.
7. (선택 사항) 복사 대상에서 설정을 적용할 채널을 선택한 후 **적용**을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

## ♥ 6.12 이상음 감지

카메라가 비정상적인 소리를 감지하면 비정상 소리 감지 기능이 작동하여 경보 동작을 실행합니다. 트리거 동작을 선택하고 경보 일정을 설정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **이벤트 > 스마트 이벤트 > 이상음 감지**로 이동합니다.



2. 탐지할 채널을 선택하고 **이상음 감지 기능**을 활성화하세요.
3. 감지 감도를 설정하세요. 높은 값일수록 알람 동작이 더 쉽게 작동합니다.
4. 알람 동작을 트리거할 알람 임계값을 설정합니다. 낮은 값일수록 알람 동작이 더 쉽게 트리거됩니다.

5. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.

6. 트리거된 동작 탭을 클릭하고 트리거된 동작 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 동작을 설정하십시오.

일반 조치

화면 프롬프트

모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 클릭하면 이벤트 유형과 시간을 확인할 수 있습니다.

부저

카메라가 비정상적인 소리를 감지하면 NVR의 부저가 울립니다.

팝업 알람 화면

카메라가 비정상적인 소리를 감지하면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다.

푸시 알람

카메라가 비정상적인 소리를 감지하면 시스템이 푸시 알람을 보냅니다.

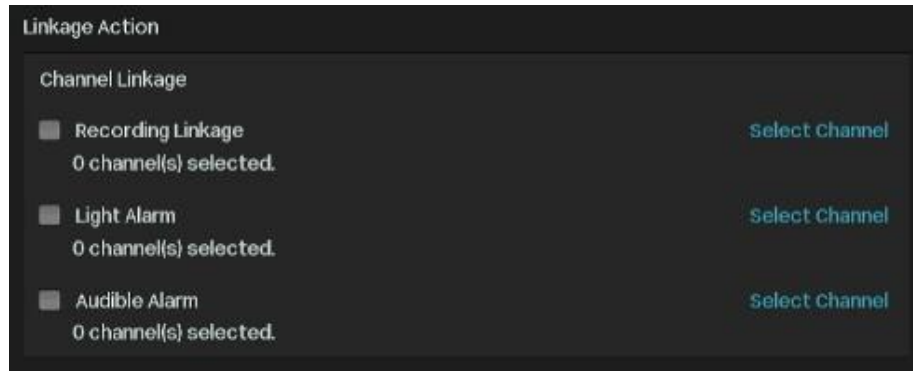
이메일 발송

카메라가 비정상적인 소리를 감지하면 시스템이 이메일을 발송합니다.

창 강조 표시

카메라가 비정상적인 소리를 감지하면 해당 채널 창이 강조 표시됩니다.

## 연동 동작



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

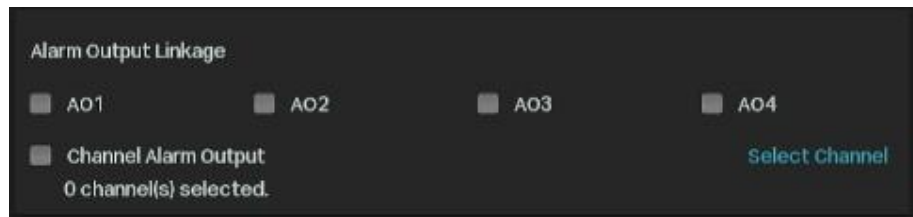
## 채널 연동

**녹화 연동:** 녹화 연동으로 선택한 채널은 현재 채널이 비정상적인 소리를 감지하면 녹화를 시작합니다.

**광 알람:** (광 알람 기능이 탑재된 카메라 모델만 지원) 카메라가 이상음을 감지하면 광 알람이 작동합니다.

**청각 알람:** (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 이상음 감지가 발생하면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

## 알람 출력 연동

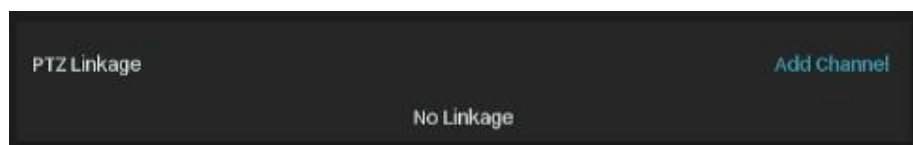


AO1/AO2/AO3/AO4 이벤트가 발생하면 NVR도 함께 작동합니다.

## 채널 알람 출력

카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.

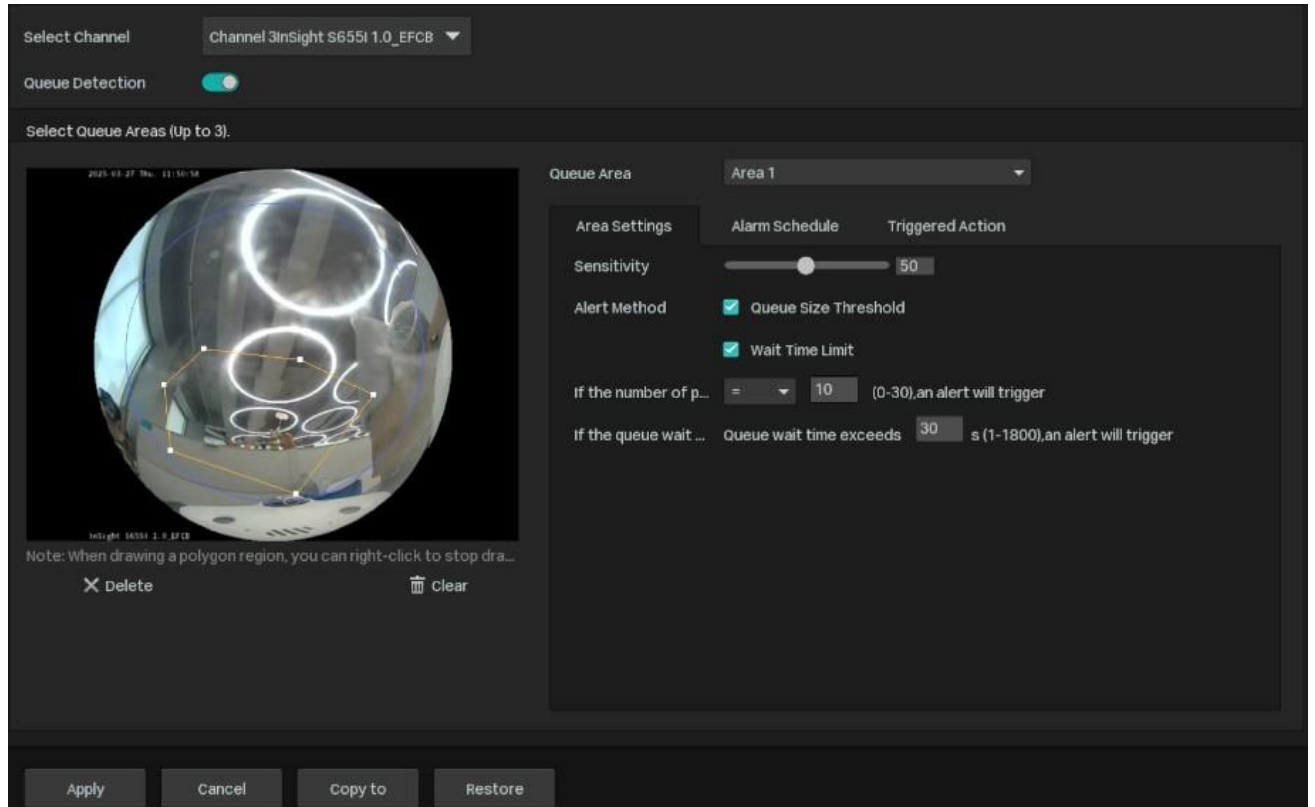


7. 설정을 저장하려면 적용을 클릭하십시오.
8. (선택 사항) 복사 대상을 클릭하고 설정을 적용할 채널을 선택하십시오. 그런 다음 적용을 클릭하여 설정을 저장하십시오.

## ♥ 6.13 대기열 감지

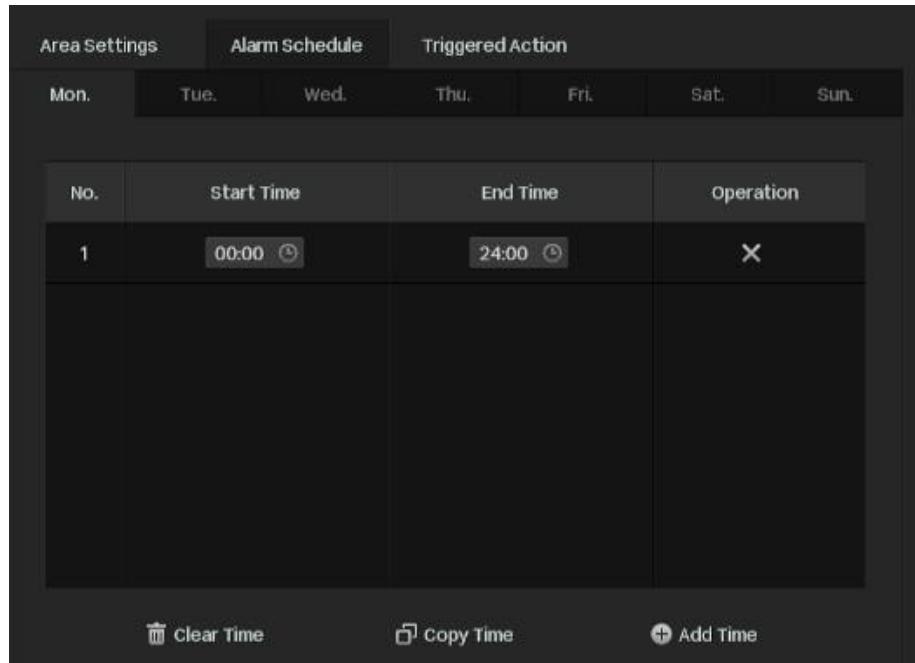
탐지 영역에서 비정상적인 대기열 크기 또는 비정상적인 대기열 대기 시간이 감지되면 알림이 전송됩니다. 트리거되는 동작을 선택하고 알림 일정을 설정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 후 **이벤트 > 스마트 이벤트 > 대기열 감지**로 이동합니다.



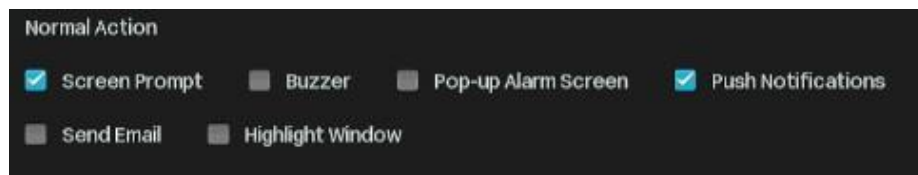
2. 감지할 채널을 선택하고 **대기열 감지**를 활성화합니다.
3. 미리보기 영역에 다각형을 그리고 감지 민감도를 설정합니다. 값이 높을수록 알림 동작이 더 쉽게 트리거됩니다.
4. 경보 방식을 설정하여 동작을 트리거합니다. 필요에 따라 대기열 크기 임계값과 대기 시간 제한을 설정할 수 있습니다.

5. 알람 일정 탭을 클릭하고 알람 일정을 구성합니다. 적용을 클릭합니다.



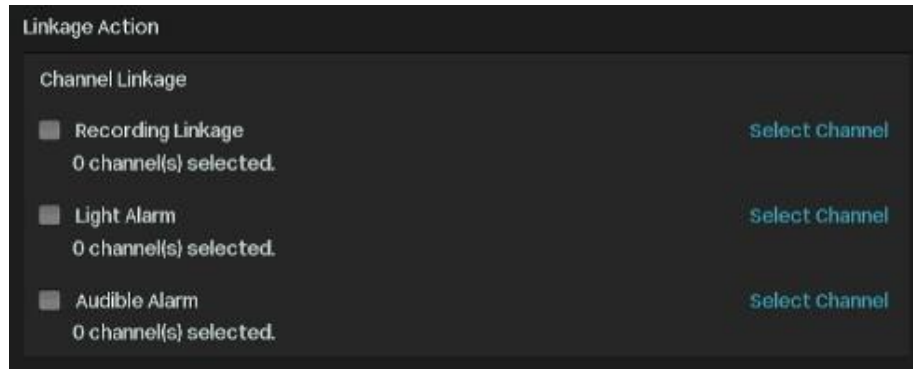
6. 트리거된 동작 탭을 클릭하고 트리거된 동작 유형을 선택한 후 필요에 따라 트리거된 동작을 설정합니다.

일반 조치



|          |                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알림    | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 클릭하면 이벤트 유형과 시간을 확인할 수 있습니다. |
| 부저       | NVR의 부저가 대기열 감지 작동 시 경고음을 발생시킵니다.                                                                                                               |
| 팝업 알람 화면 | 대기열 감지가 트리거되면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 표시됩니다.                                                                                                      |
| 푸시 알림    | 대기열 감지 기능이 작동하면 시스템이 푸시 알림을 보냅니다.                                                                                                               |
| 이메일 발송   | 대기열 감지 기능이 작동하면 시스템에서 이메일을 발송합니다.                                                                                                               |
| 창 강조 표시  | 대기열 감지가 트리거되면 채널 창이 강조 표시됩니다.                                                                                                                   |

## 연동 동작



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

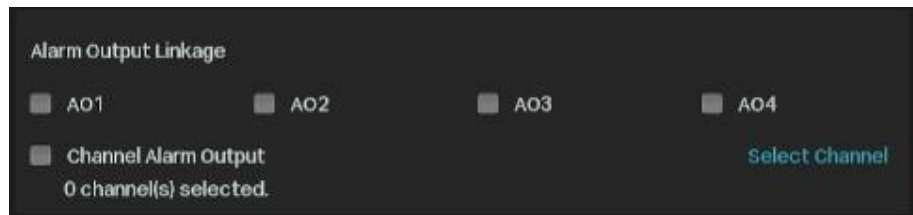
## 채널 연결

녹화 연동: 녹화 연동으로 선택한 채널은 대기열 감지가 트리거되면 녹화를 시작합니다.

광 알람: (광 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 대기열 감지가 트리거되면 카메라가 광 알람을 트리거합니다.

청각 알람: (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 대기열 감지가 트리거되면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

## 알람 출력 연동



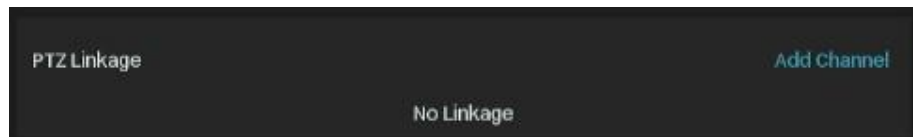
## AO1/AO2/AO3/AO4

카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 트리거되면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

## 채널 알람 출력

이벤트가 발생하면 NVR도 함께 작동합니다.

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라에서 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.

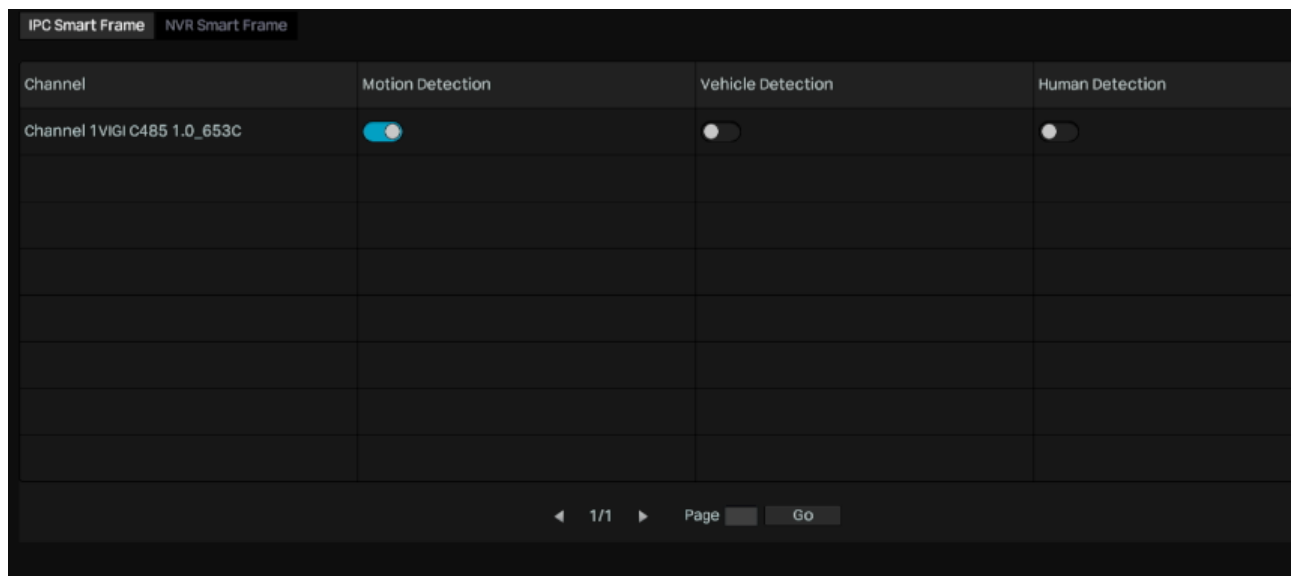


7. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

## ♥ 6.14 스마트 프레임

스마트 프레임 기능은 카메라가 움직이는 대상(동작, 차량, 인물)을 감지하면 화면에서 해당 움직이는 대상을 프레임으로 강조 표시합니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하세요.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 후 **이벤트** > **스마트 프레임**으로 이동합니다.

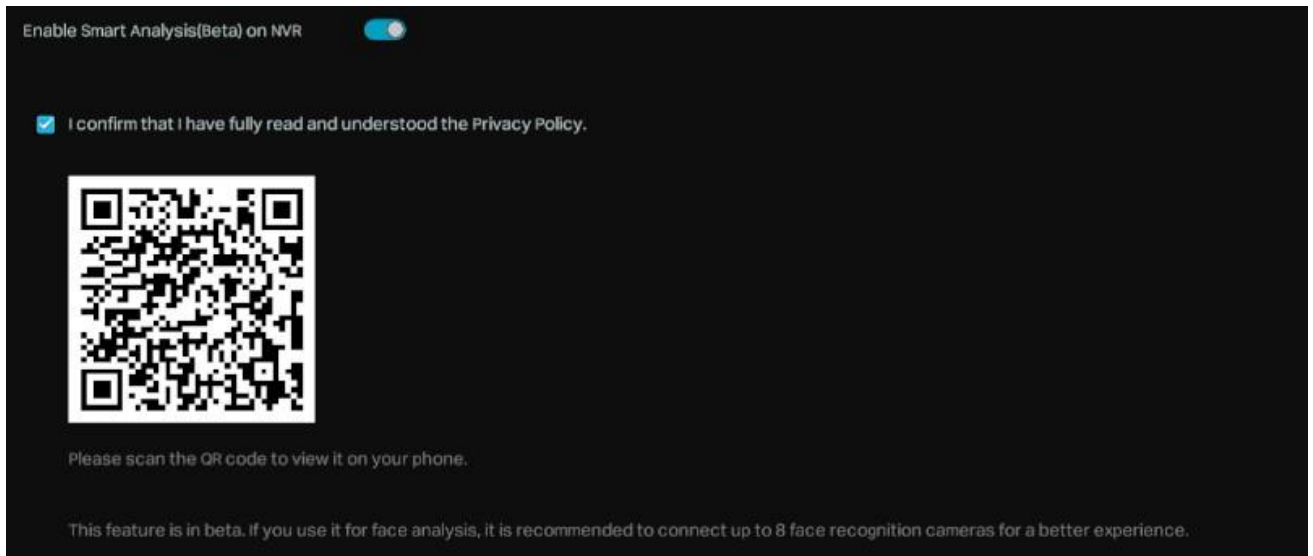


2. IP 카메라 스마트 프레임/NVR 스마트 프레임을 클릭하고 **스마트 프레임**을 활성화할 장치를 선택합니다.
3. 원하는 감지에 대해 **스마트 프레임**을 활성화합니다.
4. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭합니다.
5. (선택 사항) 복사 대상 클릭 후 설정을 적용할 채널을 선택하세요. 그런 다음 **적용**을 클릭하여 설정을 저장합니다.

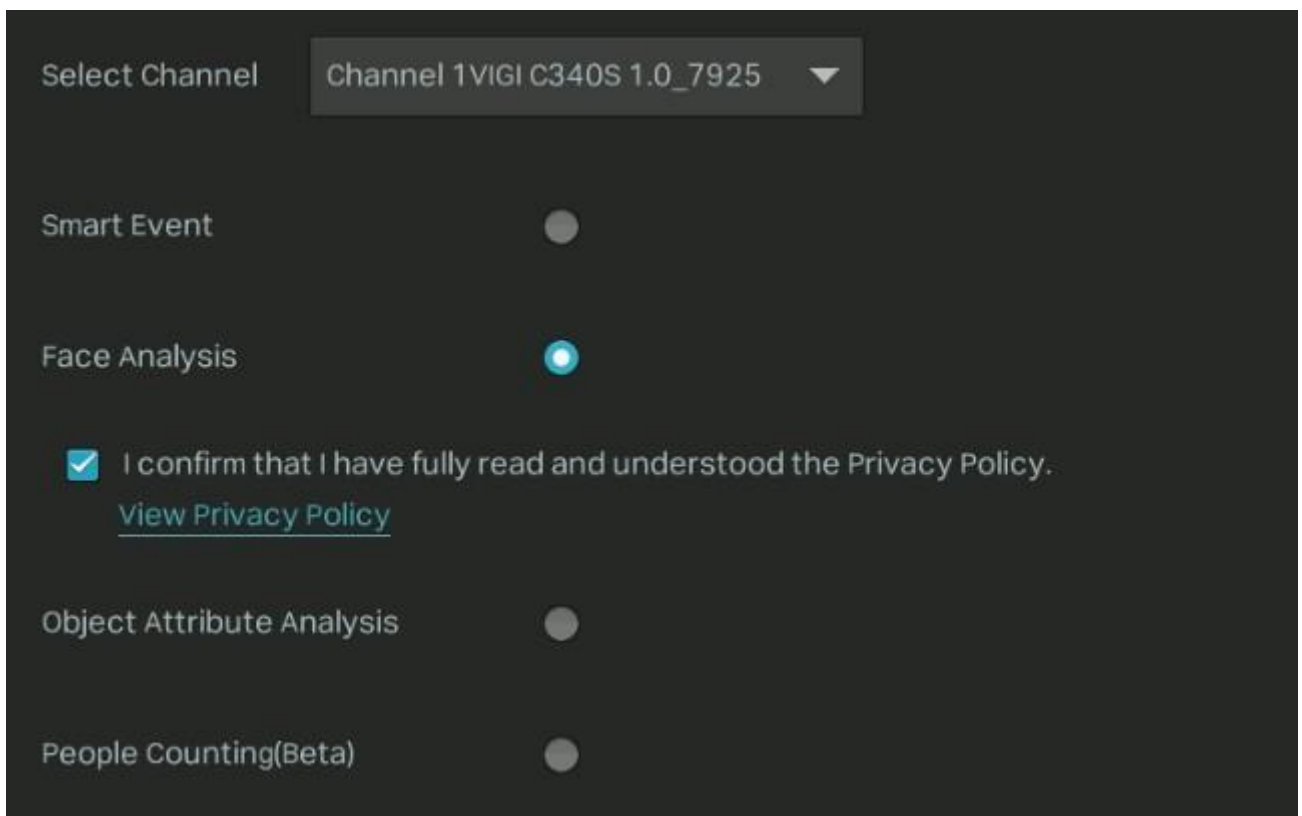
## ♥ 6.15 VCA

VCA 모듈에서 얼굴 분석 또는 객체 속성 분석을 설정할 수 있습니다. 단, 한 번에 하나의 분석만 활성화할 수 있습니다. 얼굴 분석은 화면에 나타난 얼굴을 분석하는 데 사용되며, 객체 속성 분석은 사람 및 차량 속성을 식별하는 데 사용됩니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 이벤트 > VCA > 글로벌 설정으로 이동합니다.



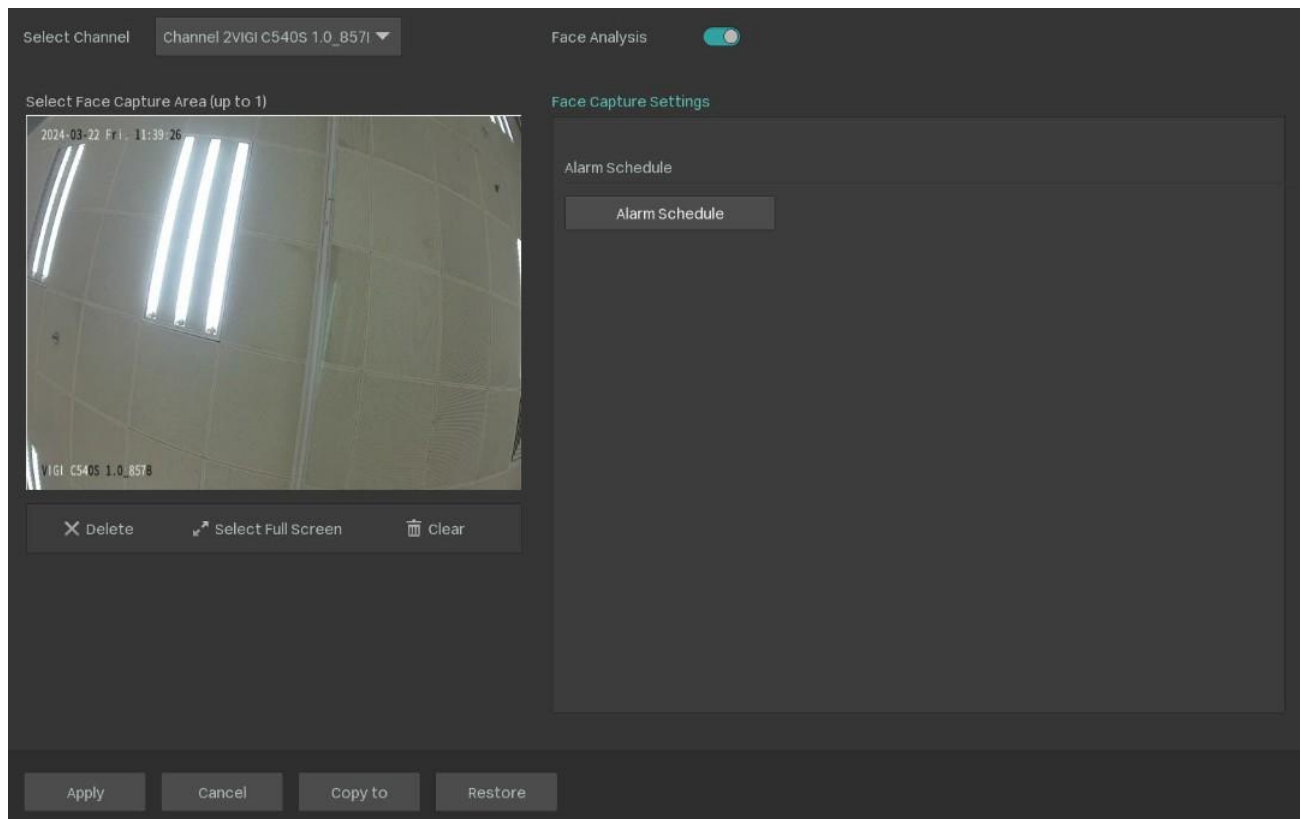
2. NVR에서 스마트 분석(베타)을 활성화하고 개인정보 처리방침을 완전히 읽고 이해했음을 확인합니다를 선택한 후 적용을 클릭합니다.
3. 이벤트 > VCA > 스마트 분석으로 이동합니다. 얼굴 분석의 경우, 개인정보 처리방침을 완전히 읽고 이해했음을 확인합니다.



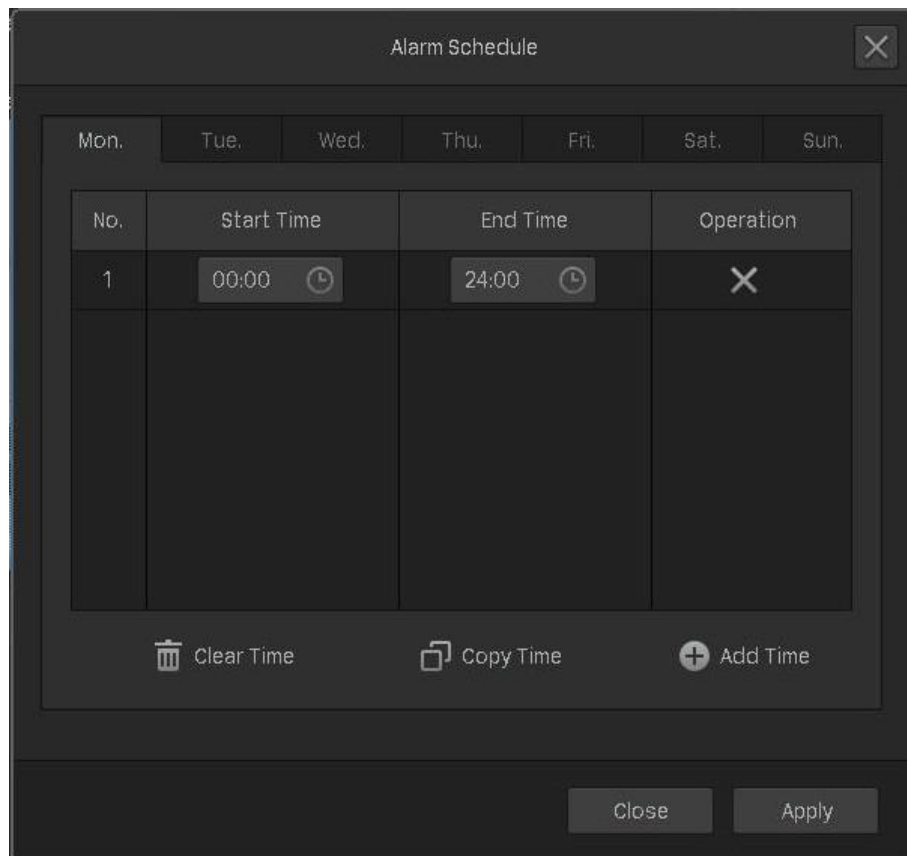
4. 감지할 채널을 선택하고 분석 유형을 선택합니다. **적용**을 클릭합니다.

## ■ 얼굴 분석

1. 이벤트 > VCA > 얼굴 분석으로 이동합니다.



2. 얼굴 분석 기능을 활성화하고 알람 일정을 설정하세요.



3. 설정을 저장하려면 적용을 클릭하십시오.



1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **이벤트 > 예외 감지 > 비디오 신호 손실**로 이동합니다.

Video Signal Loss

| Exception Type                        | Operation            | Apply to camera                                                                                                                                       | Operation                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Video signal loss                     | Screen Prompt        | All Camera selected.                                                                                                                                  | Select Camera                                                                                                                                         |  |
|                                       | Pop alarm screen     | Not set                                                                                                                                               | Select Camera                                                                                                                                         |  |
|                                       | Buzzer               | Not set                                                                                                                                               | Select Camera                                                                                                                                         |  |
|                                       | Send Email           | Not set                                                                                                                                               | Select Camera                                                                                                                                         |  |
|                                       | Recording Linkage    | <input type="checkbox"/> CH 1-VIGI C48... Not set                                                                                                     | Select Camera                                                                                                                                         |  |
|                                       |                      | <input type="checkbox"/> CH 2-VIGI C54... Not set                                                                                                     | Select Camera                                                                                                                                         |  |
|                                       |                      | <input type="checkbox"/> CH 3 Not set                                                                                                                 | Select Camera                                                                                                                                         |  |
|                                       |                      | <input type="checkbox"/> CH 4 Not set                                                                                                                 | Select Camera                                                                                                                                         |  |
|                                       | Alarm Output Linkage | <input type="checkbox"/> CH 1-VIGI C48... Not set                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Selec... <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4 |  |
|                                       |                      | <input type="checkbox"/> CH 2-VIGI C54... Not set                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Selec... <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4 |  |
| <input type="checkbox"/> CH 3 Not set |                      | <input type="checkbox"/> Selec... <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4 |                                                                                                                                                       |  |

Apply Cancel Restore

알람 동작은 다음과 같습니다:

|          |                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알림    | 모니터 화면 우측 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이를 활성화하여 이벤트 유형과 시간을 확인하십시오.                |
| 팝업 알람 화면 | NVR이 신호 손실을 감지하면 라이브 뷰의 해당 채널이 전체 화면으로 전환됩니다.                             |
| 부저       | NVR이 신호 손실을 감지하면 NVR의 부저가 울립니다.                                           |
| 이메일 발송   | NVR이 신호 손실을 감지하면 시스템이 이메일을 발송합니다.                                         |
| 녹화 연동    | 채널을 선택하고 카메라를 선택하십시오. 녹화 연동을 위해 선택한 카메라들은 현재 채널이 신호 손실을 감지할 때 녹화를 시작합니다.  |
| 알람 출력 연동 | 채널을 선택하고 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 예외가 감지되면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동됩니다. |

2. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

## ♥ 6.17 오프라인 및 IP 충돌

이러한 예외 유형(NVR 오프라인, NVR IP 충돌, IP 카메라 IP 충돌, DHCP에서 획득한 IP 주소가 내부 IP와 충돌)에 대해 트리거된 동작을 선택할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음, **이벤트 > 예외 감지 > 오프라인 및 IP 충돌**로 이동합니다.

| Exception Type                                             | Operation                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NVR offline                                                | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt <input type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Send Email<br>Alarm Output Linkage<br><input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4            |
| NVR IP Conflict                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Send Email<br>Alarm Output Linkage<br><input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4 |
| IPC IP Conflict                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Send Email<br>Alarm Output Linkage<br><input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4 |
| The IP address obtained from DHCP conflicts with the in... | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Send Email<br>Alarm Output Linkage<br><input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4 |

Apply    Cancel    Restore

2. 필요에 따라 알람 동작을 선택하세요:

|          |                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알림    | 모니터 화면 우측 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이벤트 유형 및 시간을 확인하려면 활성화하십시오. |
| 부저       | NVR이 오프라인 상태이거나 IP 충돌이 감지되면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                   |
| 이메일 발송   | (IP 카메라 IP 충돌 예외 유형에만 해당) IPC IP 충돌이 감지되면 시스템에서 이메일을 발송합니다.                                                                                  |
| 알람 출력 연동 | 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 예외가 감지되면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동됩니다.                                                                             |

3. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

## ♥ 6.18 디스크 예외

NVR이 디스크 문제를 감지하면 알람 조치가 트리거됩니다. 예외 유형(디스크 없음, 하드 드라이브 예외, 하드 드라이브 재할당 섹션 및 카운트 오류, 하드 드라이브 공간 부족, 하드 드라이브 암호 오류)에 대해 트리거되는 조치를 선택할 수 있습니다. 오류, 하드 드라이브 공간 부족, 하드 드라이브 암호 오류)에 대해 트리거될 동작을 선택할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음, **이벤트 > 예외 감지 > 디스크 예외**로 이동합니다.

| Exception Type                             | Operation                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No disk                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Send Email<br>Alarm Output Linkage<br><input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4 |
| Hard drive exception                       | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Send Email<br>Alarm Output Linkage<br><input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4 |
| Hard drive reallocated section count error | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Send Email<br>Alarm Output Linkage<br><input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4 |
| No enough space of hard drive              | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Send Email<br>Alarm Output Linkage<br><input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> AO1 <input type="checkbox"/> AO2 <input type="checkbox"/> AO3 <input type="checkbox"/> AO4 |

Apply    Cancel    Restore

2. 필요에 따라 알람 동작을 선택하십시오:

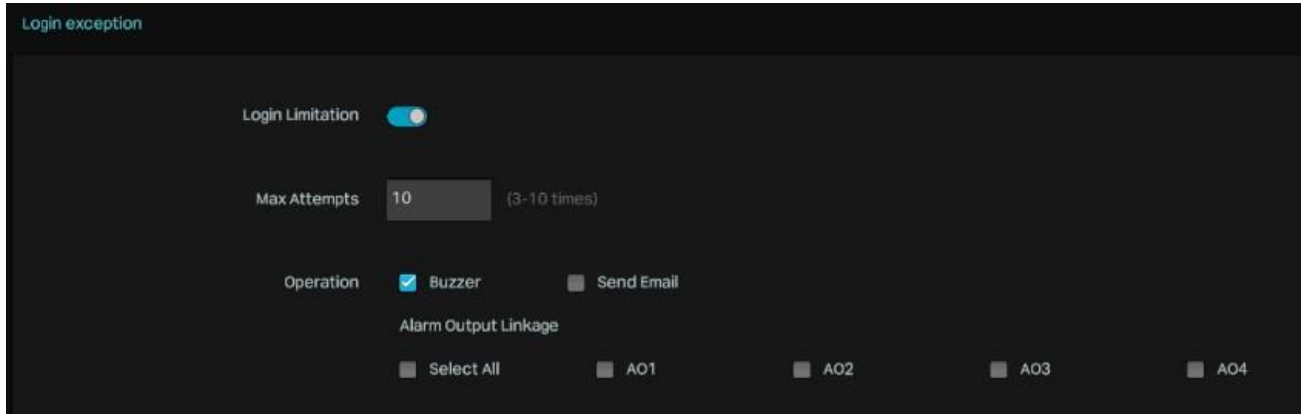
|          |                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알림    | 모니터 화면 우측 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이벤트 유형 및 시간을 확인하려면 활성화하십시오. |
| 부저       | 디스크 문제가 감지되면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                                  |
| 이메일 발송   | 디스크 문제가 감지되면 시스템이 이메일을 발송합니다.                                                                                                                |
| 알람 출력 연동 | 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 예외가 감지되면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동됩니다.                                                                             |

3. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

## ♥ 6.19 로그인 예외

로그인 제한은 NVR 보안을 위해 최대 로그인 시도를 설정합니다. 지정된 시도 횟수 이상으로 잘못된 비밀번호를 입력하면 NVR이 30분 동안 잠깁니다. 최대 로그인 시도 초과 시 알람을 설정할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음, **이벤트 > 예외 감지 > 로그인 예외**로 이동합니다.



2. 로그인 시도를 제한하려면 **로그인 제한**을 활성화하십시오.
3. 최대 로그인 시도 횟수를 설정합니다. 숫자는 3에서 10 사이여야 합니다.
4. (선택 사항) 최대 로그인 시도 횟수를 초과한 후 부저 알람 또는 시스템 이메일 발송을 원할 경우 부저 또는 **이메일 발송**을 활성화합니다. 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택합니다. 예외가 감지되면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동됩니다.
5. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

참고: NVR 잠금을 해제하고 다시 로그인을 시도하려면 NVR의 전원을 껐다가 다시 켜십시오.

## ♥ 6.20 하드웨어 예외 (PoE 모델 전용)

NVR이 하드웨어 문제를 감지하면 알람 조치가 실행됩니다. 예외 유형(단일 포트 합선, 단일 포트 전력 초과, pse 칩 온도 과열, 총 전력 초과)에 대해 실행될 조치를 선택할 수 있습니다. 아래 단계에 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 후 **이벤트 > 예외 감지 > 하드웨어 예외**.

| Something wrong with the hardware |                                                   |                                            |                                     |                              |                              |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Exception Type                    | Operation                                         |                                            |                                     |                              |                              |
| Single port short circuit         | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt | <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer | <input type="checkbox"/> Send Email |                              |                              |
|                                   | Alarm Output Linkage                              |                                            |                                     |                              |                              |
|                                   | <input type="checkbox"/> Select All               | <input type="checkbox"/> AO1               | <input type="checkbox"/> AO2        | <input type="checkbox"/> AO3 | <input type="checkbox"/> AO4 |
| Single port power exceeded.       | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt | <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer | <input type="checkbox"/> Send Email |                              |                              |
|                                   | Alarm Output Linkage                              |                                            |                                     |                              |                              |
|                                   | <input type="checkbox"/> Select All               | <input type="checkbox"/> AO1               | <input type="checkbox"/> AO2        | <input type="checkbox"/> AO3 | <input type="checkbox"/> AO4 |
| pse chip temperature is too high. | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt | <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer | <input type="checkbox"/> Send Email |                              |                              |
|                                   | Alarm Output Linkage                              |                                            |                                     |                              |                              |
|                                   | <input type="checkbox"/> Select All               | <input type="checkbox"/> AO1               | <input type="checkbox"/> AO2        | <input type="checkbox"/> AO3 | <input type="checkbox"/> AO4 |
| Total power exceeded.             | <input checked="" type="checkbox"/> Screen Prompt | <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer | <input type="checkbox"/> Send Email |                              |                              |
|                                   | Alarm Output Linkage                              |                                            |                                     |                              |                              |
|                                   | <input type="checkbox"/> Select All               | <input type="checkbox"/> AO1               | <input type="checkbox"/> AO2        | <input type="checkbox"/> AO3 | <input type="checkbox"/> AO4 |

2. 필요에 따라 알람 동작을 선택하십시오:

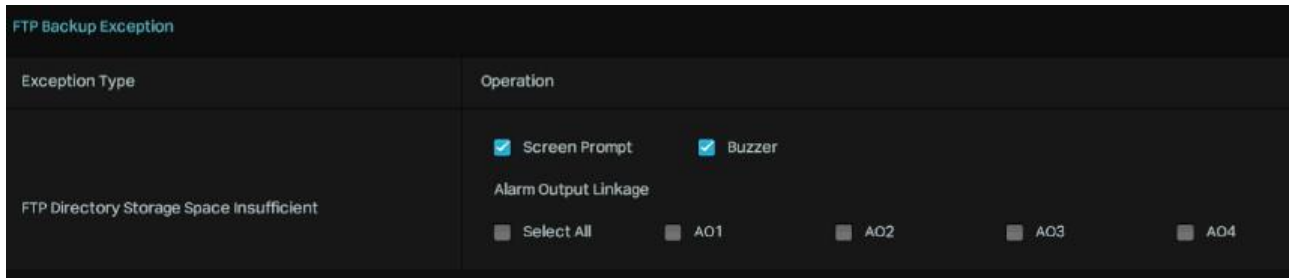
|          |                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알림    | 모니터 화면 우측 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이벤트 유형 및 시간을 확인하려면 활성화하십시오. |
| 부저       | 하드웨어 문제가 감지되면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                                 |
| 이메일 발송   | 하드웨어 문제가 감지되면 시스템이 이메일을 발송합니다.                                                                                                               |
| 알람 출력 연동 | 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 예외가 감지되면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동됩니다.                                                                             |

3. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

## ♥ 6.21 FTP 백업 예외 (특정 모델에만 해당)

NVR이 FTP 백업 문제를 감지하면 알람 조치가 실행됩니다. 이 예외 유형에 대해 실행할 알람 조치를 선택할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 후 **이벤트 > 예외 감지 > FTP 백업 예외**로 이동합니다.



2. 필요에 따라 알람 동작을 선택하십시오:

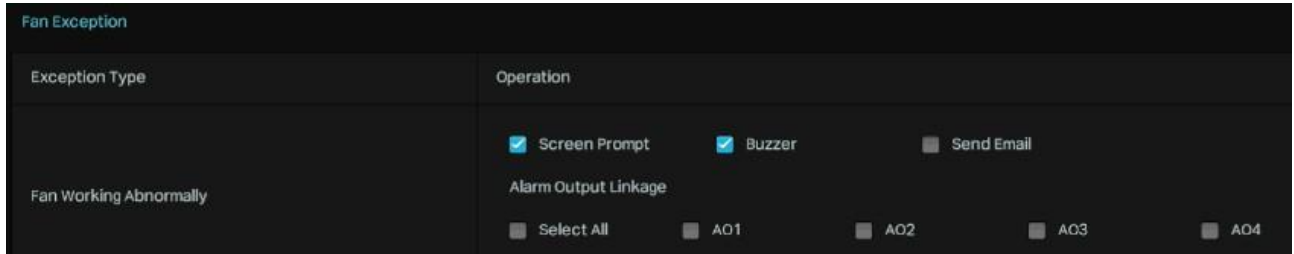
|          |                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알람    | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이를 활성화하여 이벤트 유형과 시간을 확인하세요. |
| 부저       | 하드웨어 문제가 감지되면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                                |
| 알람 출력 연동 | 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 예외가 감지되면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동됩니다.                                                                            |

3. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

## ♥ 6.22 팬 예외 (일부 모델에만 해당)

NVR이 팬 문제를 감지하면 알람 동작이 트리거됩니다. 트리거될 동작을 선택할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음, **이벤트 > 예외 감지 > 팬 예외**로 이동합니다.



2. 필요에 따라 알람 동작을 선택하십시오:

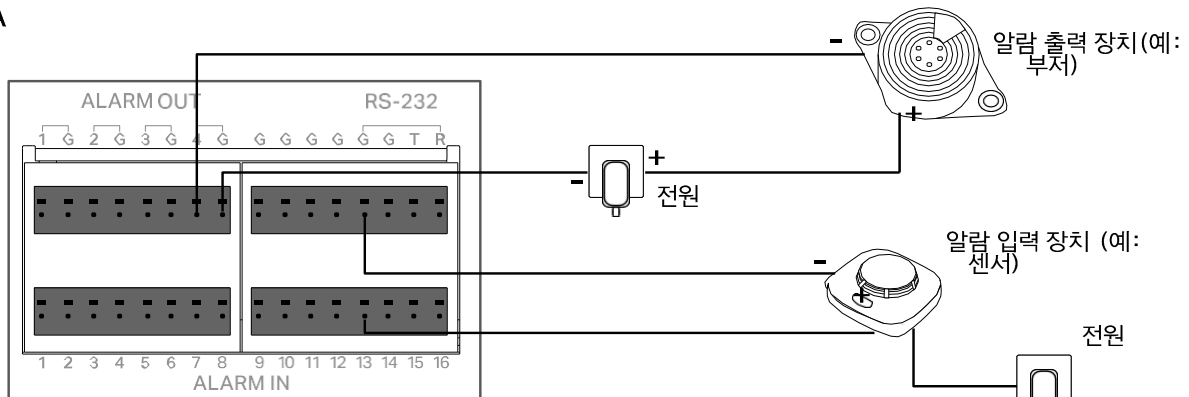
|          |                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알람    | 모니터 화면 우측 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이벤트 유형 및 시간을 확인하려면 활성화하십시오. |
| 부저       | 팬 문제 감지 시 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                                   |
| 이메일 발송   | 팬 문제 감지 시 시스템에서 이메일을 발송합니다.                                                                                                                |
| 알람 출력 연동 | 카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 예외가 감지되면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동됩니다.                                                                           |

3. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

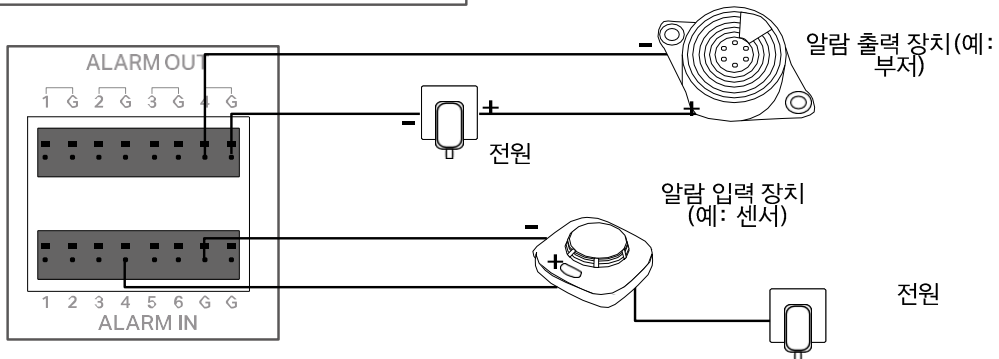
## ♥ 6.23 알람 장치 (일부 모델에만 해당)

일부 VIGI NVR은 외부 알람 장치를 지원하며, NVR 이벤트 발생 후 알람을 트리거하거나 환경 이상을 감지하여 이상 신호를 제공할 수 있습니다. 알람 장치를 알람 인터페이스에 연결하십시오.

유형 A



유형 B



## 알람 입력

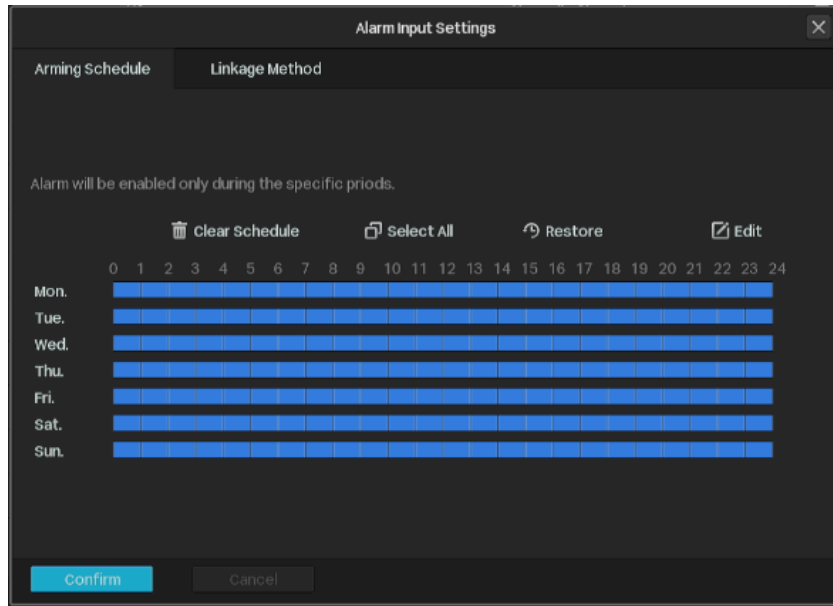
1. 이벤트 > 알람 장치 > 알람 입력으로 이동하여 다음 페이지를 불러옵니다.

| Alarm Input Number | Alarm Name | Alarm Type      | Enable Status            | Action |
|--------------------|------------|-----------------|--------------------------|--------|
| AI1                | AI1        | Normally Closed | <input type="checkbox"/> |        |
| AI2                | AI2        | Normally Closed | <input type="checkbox"/> |        |
| AI3                | AI3        | Normally Closed | <input type="checkbox"/> |        |
| AI4                | AI4        | Normally Closed | <input type="checkbox"/> |        |
| AI5                | AI5        | Normally Closed | <input type="checkbox"/> |        |
| AI6                | AI6        | Normally Closed | <input type="checkbox"/> |        |
|                    |            |                 |                          |        |
|                    |            |                 |                          |        |
|                    |            |                 |                          |        |
|                    |            |                 |                          |        |
|                    |            |                 |                          |        |
|                    |            |                 |                          |        |
|                    |            |                 |                          |        |

◀ 1/1 ▶
Page

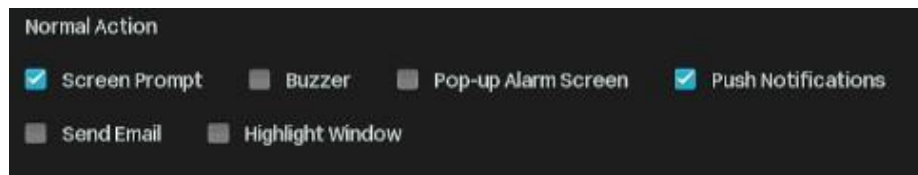
- 필요에 따라 포트의 **알람 이름**을 수정할 수 있습니다.
- 알람 유형을 **폐쇄형(Normally Closed)** 또는 **개방형(Normally Open)**으로 설정합니다. 개방형은 평소에 회로가 개방되어 NVR을 통해 전류가 흐르지 않으며, 알람이 발생하면 전류가 NVR을 통과하여 NVR이 알람을 울리는 것을 의미합니다. **폐쇄형**은 평소에 회로가 닫혀 있으며, 회로 장애나 알람 발생 시 NVR이 알람을 울리는 것을 의미합니다. 이는 알람 입력 장치의 유형에 따라 다릅니다.
- 이 알람 입력을 활성화하십시오.

5. **작업** 버튼을 클릭하여 활성화 시간 및 연동 방식을 설정하면, 해당 알람 입력은 설정된 시간대 동안에만 작동합니다. 시간을 추가하려면 **편집**을 클릭하고, 다른 요일로 시간을 빠르게 복사할 수 있으며, 시간 설정을 저장하려면 **확인**을 클릭하세요.



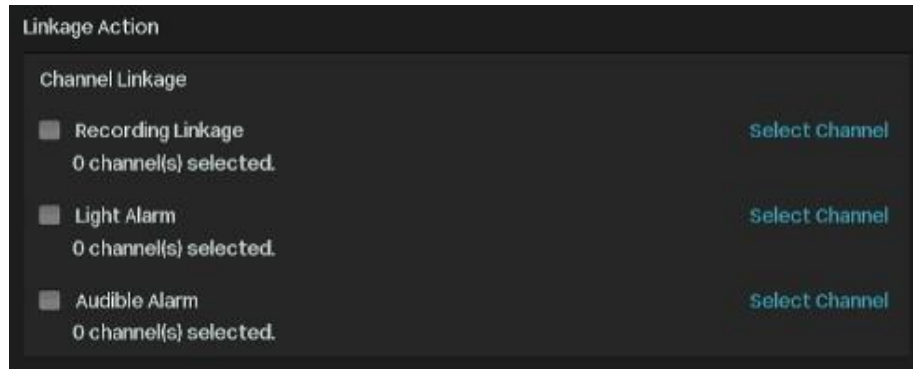
6. 연동 방식을 설정하려면 연동 방식 버튼을 클릭하십시오.

#### 일반 동작



|          |                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화면 알람    | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 클릭하면 이벤트 유형과 시간을 확인할 수 있습니다. |
| 부저       | 알람이 발생하면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                                         |
| 팝업 알람 화면 | 라이브 뷰의 채널은 알람이 발생하면 전체 화면으로 표시됩니다.                                                                                                              |
| 푸시 알람    | 알람이 발생하면 시스템이 푸시 알람을 보냅니다.                                                                                                                      |
| 이메일 발송   | 알람이 발생하면 시스템에서 이메일을 발송합니다.                                                                                                                      |
| 창 강조 표시  | 알람이 발생하면 채널 창이 강조 표시됩니다.                                                                                                                        |

## 연동 동작



연동 유형을 선택하고 연동 채널을 선택하십시오.

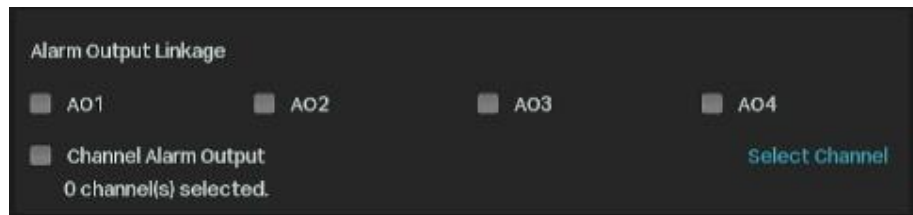
녹화 연동: 녹화 연동으로 선택한 채널은 알람이 발생하면 녹화를 시작합니다.

## 채널 연동

조명 알람: (조명 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 알람이 발생하면 카메라의 조명 알람이 작동합니다.

청각 알람: (청각 알람 기능이 있는 카메라 모델만 지원) 알람이 발생하면 카메라의 부저가 알람을 울립니다.

## 알람 출력 연동



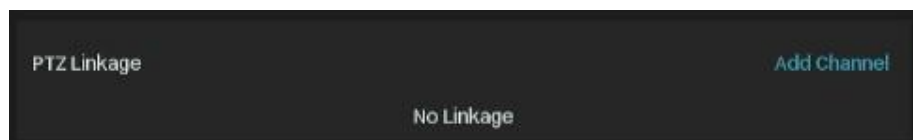
## AO1/AO2/AO3/AO4

카메라에 연결된 알람 출력 인터페이스를 선택하십시오. 이벤트가 발생하면 카메라에 연결된 알람 출력 장치가 작동합니다.

## 채널 알람 출력

이벤트가 발생하면 NVR도 함께 작동합니다

PTZ 연동 이벤트가 발생하면 NVR 또는 이 기능을 지원하는 연결된 카메라가 프리셋 또는 순찰을 실행합니다. 카메라에서 프리셋 및 순찰을 구성하십시오.



## ■ 알람 출력.

1. 이벤트 > 알람 장치 > 알람 출력으로 이동하여 다음 페이지를 불러옵니다.

[illegible]

2. 필요에 따라 포트의 **알람 이름**을 수정할 수 있습니다.
3. 알람 **지속 시간**을 설정하여 알람이 지속될 시간을 지정하십시오.
4. 이 알람 출력을 활성화하십시오.
5. **작업** 버튼을 클릭하여 활성화 시간을 설정하면, 알람 출력은 설정된 시간 동안에만 작동합니다. **편집**을 클릭하여 시간을 추가하고 다른 요일로 빠르게 복사할 수 있으며, **확인**을 클릭하여 시간 설정을 저장합니다.

Alarm Input Settings

Arming Schedule

Linkage Method

Alarm will be enabled only during the specific priods.

Clear Schedule

Select All

Restore

Edit

|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Mon. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Tue. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Wed. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Thu. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fri. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sat. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sun. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Confirm

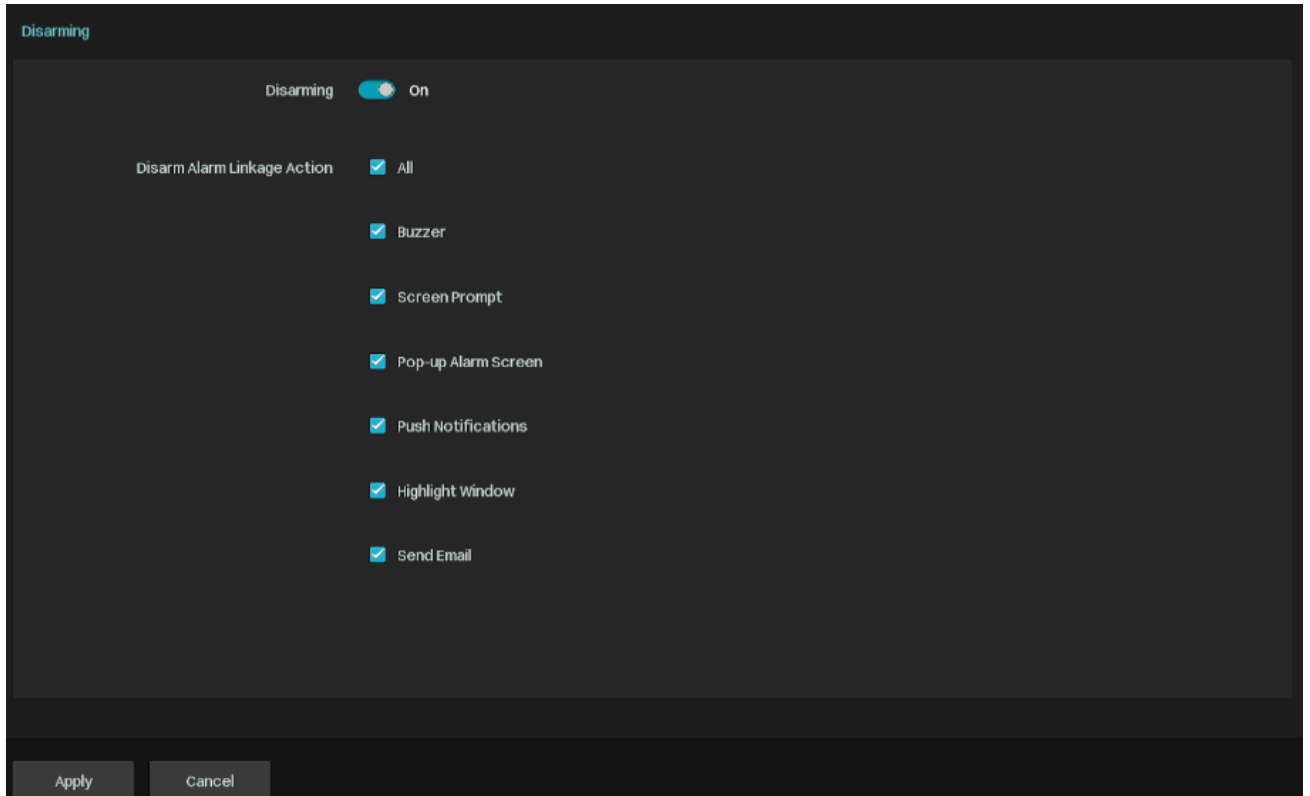
Cancel

6. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

## ♥ 6.24 비활성화

이벤트로 인해 트리거되는 연동 동작에 방해받고 싶지 않다면, 비활성화 기능을 활성화하여 모든 또는 특정 연동 동작을 비활성화할 수 있습니다. 아래 단계를 따라 설정을 완료하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **이벤트 > 비활성화** 항목으로 이동합니다.



2. 비활성화 기능을 활성화하고 알림을 원하지 않는 연동 동작을 선택하세요.

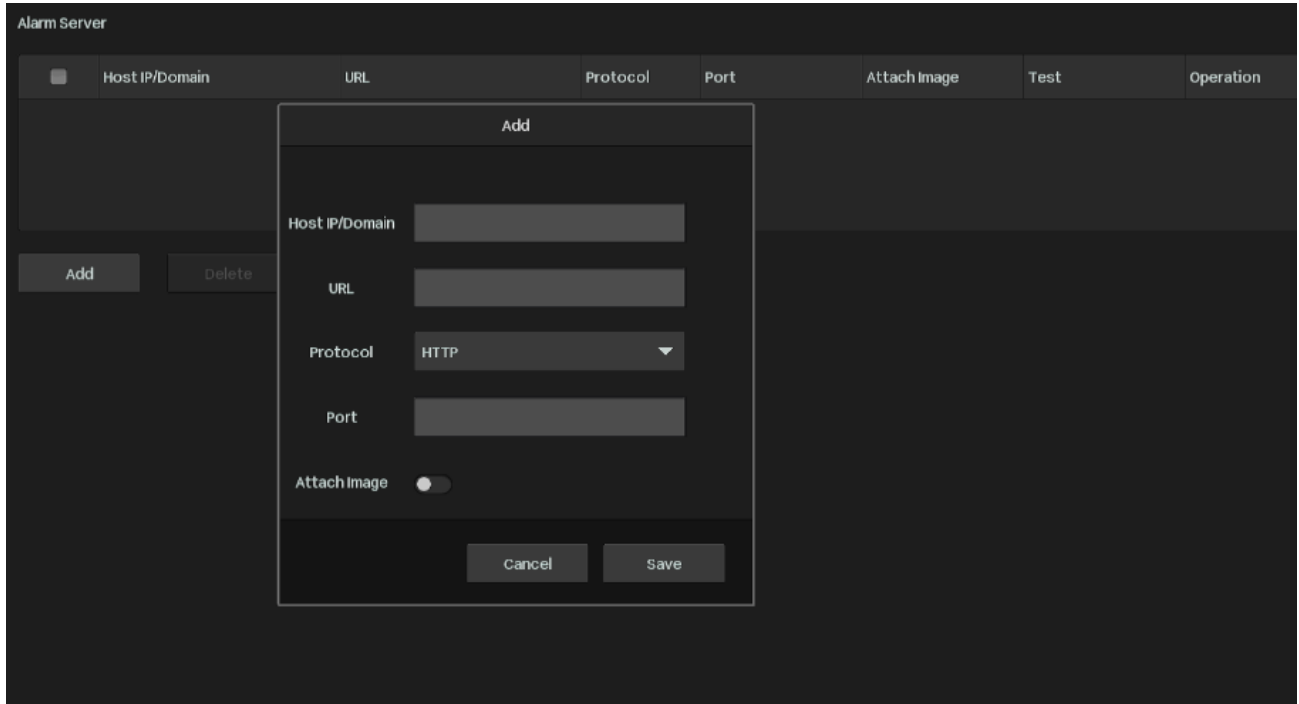
|          |                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 모든       | 모든 동작이 선택됩니다.                                                                                                                                      |
| 부저       | 이벤트가 발생하면 NVR의 부저가 울립니다.                                                                                                                           |
| 화면 프롬프트  | 모니터 화면 오른쪽 하단에 경고 표시  가 나타납니다. 이벤트 유형과 시간을 확인하려면 이 기능을 활성화하십시오. |
| 팝업 알람 화면 | 라이브 뷰의 채널은 이벤트가 발생하면 전체 화면으로 표시됩니다.                                                                                                                |
| 푸시 알림    | 이벤트가 발생하면 시스템이 푸시 알림을 보냅니다.                                                                                                                        |
| 하이라이트 창  | 이벤트가 발생하면 채널 창이 강조 표시됩니다.                                                                                                                          |
| 이메일 보내기  | 이벤트가 발생하면 시스템이 이메일을 발송합니다.                                                                                                                         |

3. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

## ♥ 6.25 서버 알람

알람 서버 기능을 통해 사용자는 서버 주소를 사용자 정의할 수 있습니다. 시스템 오류 발생 시 또는 카메라가 이벤트를 감지할 경우 NVR이 지정된 주소로 알람을 전송합니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 후 **이벤트** > **알람 서버**로 이동합니다.



2. **추가**를 클릭하고 매개변수를 입력합니다.

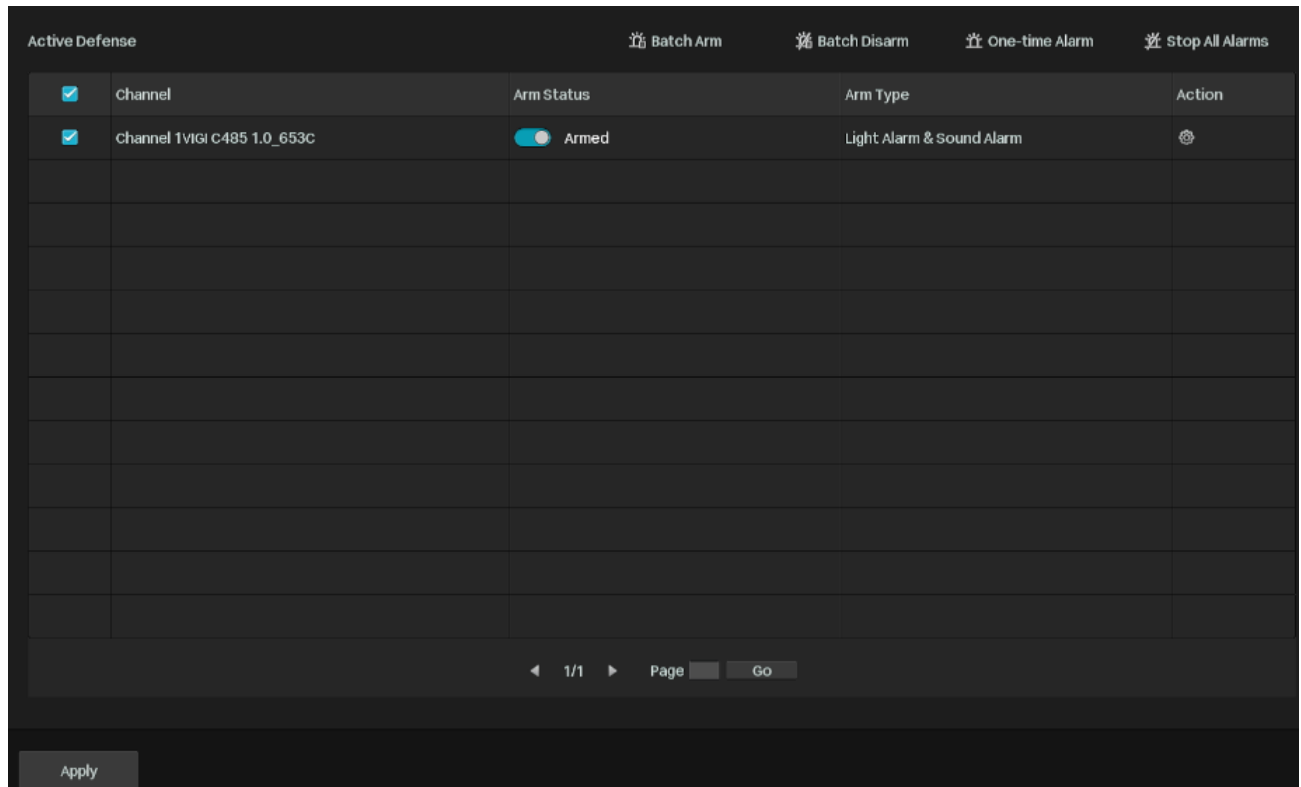
|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| 호스트 IP/도메인 | 서버 주소를 지정합니다. 서버의 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력할 수 있습니다. |
| URL        | 서버의 URL 주소를 입력하십시오.                            |
| 프로토콜       | HTTP 또는 HTTPS 프로토콜을 선택하십시오.                    |
| 포트         | 서버 포트 번호를 설정하십시오.                              |
| 이미지 첨부     | 이벤트 이미지를 첨부할지 여부를 선택합니다.                       |

3. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

## ♥ 6.26 능동 방어

능동 방어 기능은 추가적인 보호 계층을 제공합니다. 침입자가 감지되면 카메라가 큰 알람을 울리고 조명을 깜빡여 원치 않는 사람이 감지되었음을 알립니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 선택한 후 **이벤트 > 능동 방어**로 이동합니다.

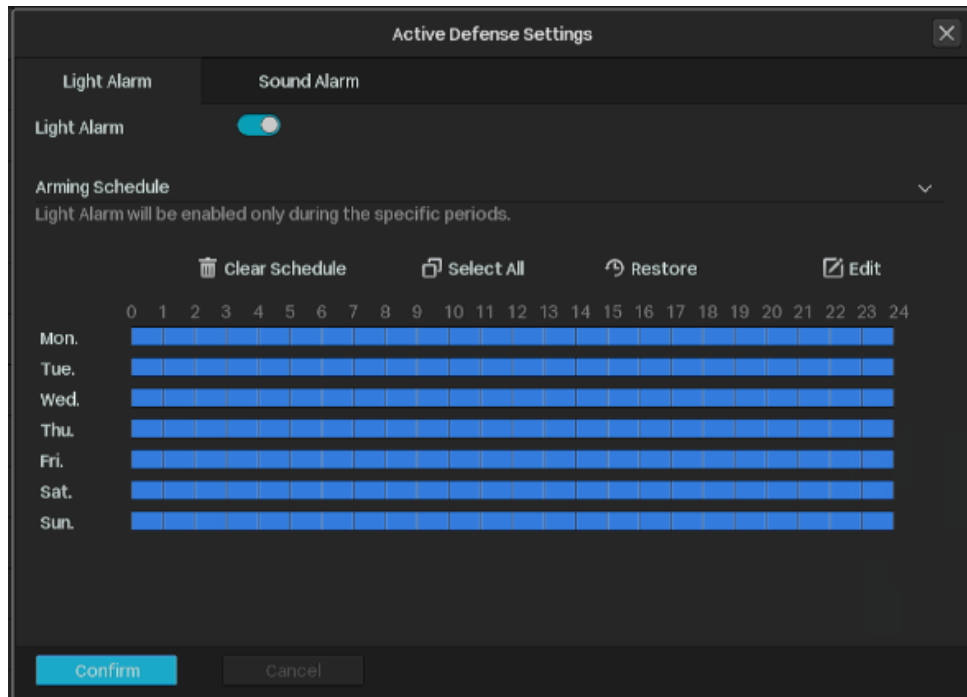


2. 선택한 채널의 조명 경보 및 소리 및 조명 경보를 설정하려면 작업 열의 설정 아이콘을 클릭하십시오.

### ■ 빛 알람 설정

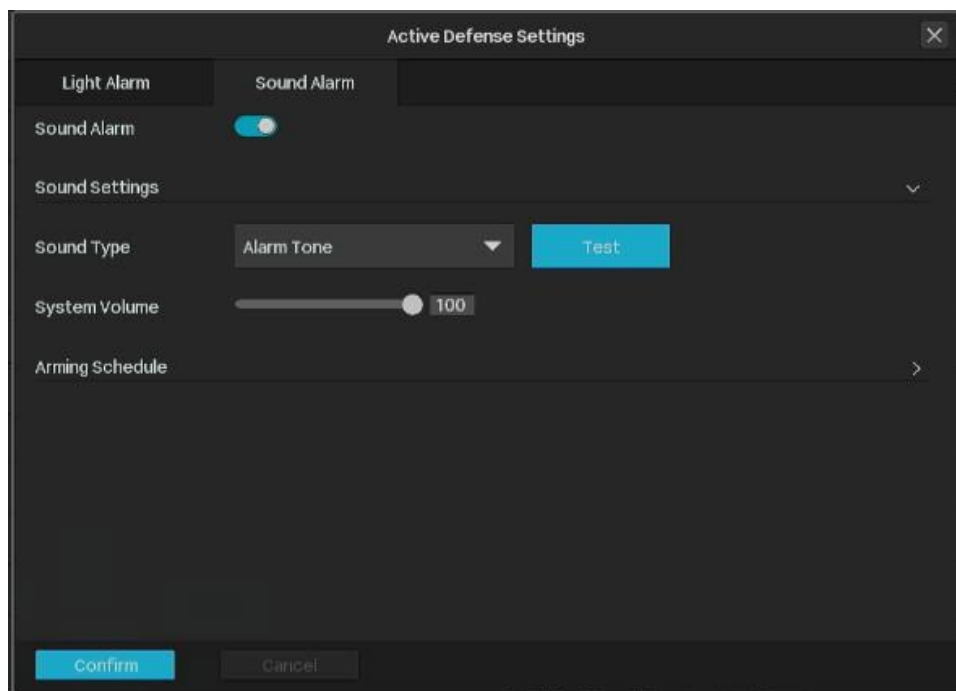
- 1) 빛 알람을 활성화하려면 토글을 켭니다.

- 2) 활성화 일정을 설정합니다. 편집을 클릭하여 시간을 추가하고 다른 날짜에 시간을 빠르게 복사할 수 있으며, 확인을 클릭하여 시간 설정을 저장합니다.



#### ■ 소리 알람 설정

- 1) 소리 알람을 활성화하려면 토글을 켭니다.



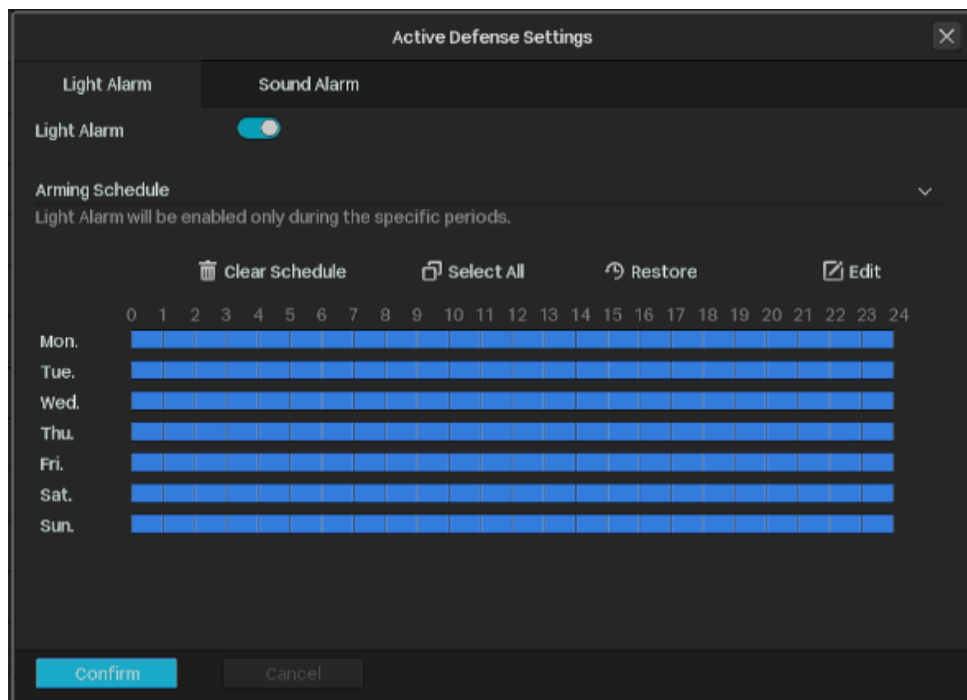
사운드 유형

서버 주소를 지정하십시오. 서버의 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력할 수 있습니다.

시스템 볼륨

서버의 URL 주소를 입력하십시오.

- 2) 활성화 일정을 구성합니다. **편집**을 클릭하여 시간을 추가하고 다른 요일로 시간을 빠르게 복사할 수 있으며, **확인**을 클릭하여 시간 설정을 저장합니다.



3. 설정을 저장하려면 **적용**을 클릭하십시오.

# 7

## 네트워크 관리

적절한 네트워크 구성을 통해 NVR을 인터넷에 연결하고, 내부 포트와 외부 포트 간 매핑을 설정하며, 클라우드 서비스를 통해 원격으로 관리할 수 있습니다. 이 장에는 다음 섹션이 포함됩니다:

- [네트워크 연결 구성](#)
- [작동 모드 설정 \(특정 모델에만 해당\)](#)
- [IPv6 설정](#)
- [네트워크 격리 설정](#)
- [네트워크 서비스 구성](#)
- [DDNS 설정](#)
- [UPnP 설정](#)
- [IP 제한 설정](#)
- [플랫폼 액세스 설정](#)
- [이메일 설정](#)
- [Openapi 설정](#)
- [FTP 설정](#)
- [LLDP 설정](#)
- [SNMP 설정](#)

## ♥ 7.1 네트워크 연결 구성

### 7.1.1 기본 설정 구성.

연결에서 연결 상태를 확인하고 NVR이 동적 또는 정적 IP 주소를 획득하도록 설정할 수 있습니다.

기본 설정을 구성하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하십시오. **네트워크 > 연결로** 이동하십시오.
2. 모드를 선택하고 아래 지침을 따르십시오.
  - NVR에 고정 IP 주소를 할당하려면 모드로 **고정 IP**를 선택하고 다음 매개 변수를 구성하십시오.

|           |                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| IP 주소     | NVR의 IP 주소를 지정하십시오. IP 주소는 라우터와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 NVR이 인터넷에 연결할 수 없습니다. |
| 마스크       | 서브넷 마스크를 입력하십시오.                                                                 |
| 라우터       | 데이터 패킷이 전송될 라우터의 IP 주소를 입력하십시오. 이 IP 주소는 NVR의 IP 주소와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다.          |
| 기본/대체 DNS | DNS 서버의 IP 주소를 입력하십시오.                                                           |

- 동적 IP 주소를 획득하도록 NVR을 설정하려면 모드로 **동적 IP**를 선택하십시오.

참고:

- NVR이 동적 IP 주소를 획득하려면 DHCP 서버(일반적으로 라우터)가 필요합니다.

- 토폴로지 또는 서브넷이 변경된 경우 네트워크 연결을 유지하려면 NVR에 새 IP 주소를 할당해야 합니다. 정적 IP 모드에서는 기본 설정을 수동으로 구성하고, 동적 IP 모드에서는 저장을 클릭하십시오. 그런 다음 아래 3단계를 따라 카메라의 IP 주소를 변경하십시오.
3. (선택 사항) NVR의 네트워크 세그먼트가 변경된 경우, **원클릭 네트워킹**을 클릭한 후 채널을 선택하여 카메라의 IP 주소를 일괄 변경합니다. **확인**을 클릭합니다.

| <input checked="" type="checkbox"/> | Device              | Original IP  | Assigned IP | Current IP   | Status                                       |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------|----------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | CH 1-VIGI C485 1... | 192.168.0.60 | 192.168.0.1 | 192.168.0.60 | <span style="color: red;">●</span> Unchanged |
|                                     |                     |              |             |              |                                              |
|                                     |                     |              |             |              |                                              |
|                                     |                     |              |             |              |                                              |
|                                     |                     |              |             |              |                                              |
|                                     |                     |              |             |              |                                              |
|                                     |                     |              |             |              |                                              |
|                                     |                     |              |             |              |                                              |
|                                     |                     |              |             |              |                                              |
|                                     |                     |              |             |              |                                              |

◀ 1/1 ▶ Page  Go

참고: 카메라가 NVR과 동일한 세그먼트에 있어야 NVR이 카메라를 검색하고 관리할 수 있습니다.

4. 적용을 클릭합니다.
- 공장 초기화 설정을 복원하려면 복원을 클릭하십시오.

### 7. 1. 2 고급 설정 구성

고급 설정에서 MTU(최대 전송 단위)를 지정하여 네트워크에서 전송할 수 있는 최대 데이터 단위 크기를 결정할 수 있습니다. 단위 크기가 클수록 각 패킷에 더 많은 데이터를 담을 수 있어 효율성이 향상되지만, 전송에 더 많은 시간이 소요되어 네트워크 지연이 증가할 수 있습니다. 따라서 특별한 요구 사항이 없는 경우 기본값을 유지하는 것이 좋습니다.

MTU를 구성하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하십시오.  
네트워크 > 연결로 이동합니다. MTU를 지정하고 **적용**을 클릭합니다.

Advanced Settings

MTU1480

ApplyCancelRestore

## ▼ 7.2 작동 모드 설정 (일부 모델 전용)

일부 NVR(예: NVR4032H/4064H)은 내결함성 모드, 다중 액세스 모드, 포트 집계 모드 등 세 가지 작동 모드를 지원합니다. 필요에 따라 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

### 7.2.1 내결함성 모드 설정.

내결함성 모드에서는 LAN1 포트와 LAN2 포트가 동일한 IP 주소를 공유합니다. 주 포트를 설정한 후, 주 포트 연결이 실패하면 시스템이 다른 포트를 Backup 포트로 활성화하여 시스템 네트워크가 정상적으로 작동하도록 보장합니다.

다음 단계를 따라 장애 허용 모드를 설정하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **네트워크 > 연결**로 이동합니다.
2. 내결함성 작동 모드를 선택하고 아래 지침을 따르십시오.
  - NVR에 고정 IP 주소를 할당하려면 모드로 **고정 IP**를 선택하고 다음 매개 변수를 구성하십시오.

|           |                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| IP 주소     | NVR의 IP 주소를 지정하십시오. IP 주소는 라우터와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 NVR이 인터넷에 연결할 수 없습니다. |
| 마스크       | 서브넷 마스크를 입력하십시오.                                                                 |
| 라우터       | 데이터 패킷이 전송될 라우터의 IP 주소를 입력하십시오. 이 IP 주소는 NVR의 IP 주소와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다.          |
| 기본/대체 DNS | DNS 서버의 IP 주소를 입력하십시오.                                                           |

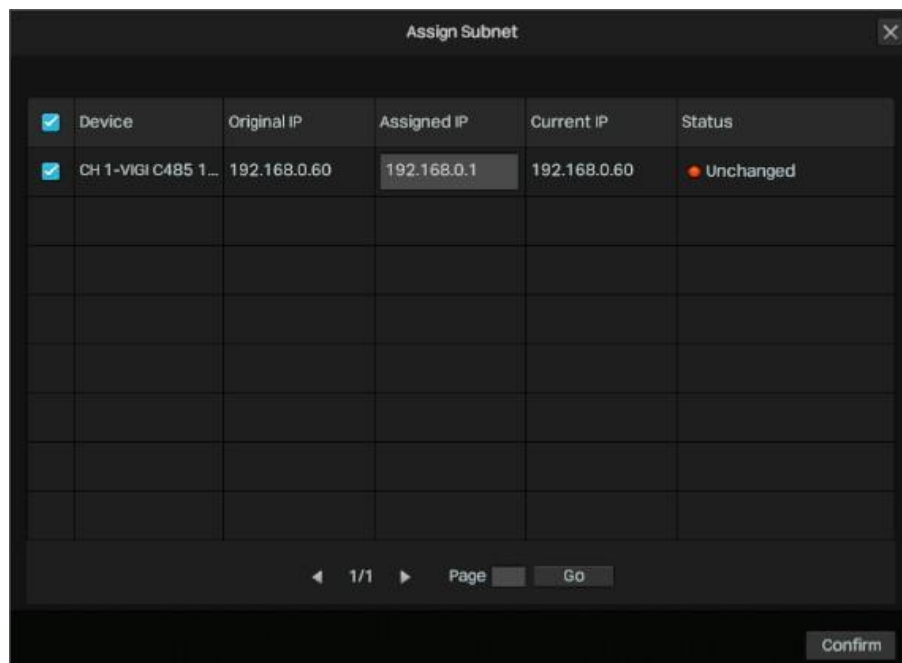
|            |                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MTU        | 네트워크에서 전송 가능한 최대 데이터 단위 크기인 MTU(최대 전송 단위)를 지정하십시오. 더 큰 단위는 각 패킷에 더 많은 데이터를 포함시켜 효율성을 높일 수 있지만, 전송에 더 많은 시간이 필요하기 때문에 네트워크 지연이 증가할 수 있습니다. 따라서 특별한 요구 사항이 없는 경우 기본값을 유지하는 것이 좋습니다. |
| 주 네트워크 어댑터 | 데이터 전송을 위한 기본 네트워크 포트로 LAN1 또는 LAN2를 지정하면, 다른 포트가 Backup 포트로 설정됩니다.                                                                                                               |

- 동적 IP 주소를 획득하도록 NVR을 설정하려면 모드로 동적 IP를 선택하십시오.

참고:

- NVR이 동적 IP 주소를 획득하려면 DHCP 서버(일반적으로 라우터)가 필요합니다.
- 토폴로지나 서브넷이 변경된 경우 네트워크 연결을 유지하려면 NVR에 새 IP 주소를 할당해야 합니다. 정적 IP 모드에서는 기본 설정을 수동으로 구성하고, 동적 IP 모드에서는 저장을 클릭하십시오. 그런 다음 아래 3단계를 따라 카메라의 IP 주소를 변경하십시오.

3. (선택 사항) NVR의 네트워크 세그먼트가 변경된 경우, 원클릭 네트워킹을 클릭한 후 채널을 선택하여 카메라의 IP 주소를 일괄 변경합니다. 확인을 클릭합니다.



참고: 카메라가 NVR과 동일한 세그먼트에 있어야 NVR이 카메라를 검색하고 관리할 수 있습니다.

4. 적용을 클릭합니다.

공장 초기화 설정을 복원하려면 복원을 클릭하십시오.

## 7.2.2 다중 액세스 모드 설정.

다중 액세스 모드에서는 LAN1 포트와 LAN2 포트의 네트워크 설정이 서로 독립적이며, 두 포트가 상호 협력하여 작동합니다. LAN1과 LAN2를 각각 설정하면 포트를 기본 경로로 선택할 수 있습니다. 시스템이 외부 네트워크에 능동적으로 연결된 경우 데이터는 기본 경로를 통해 전달됩니다.

기본 경로로 지정할 수 있습니다. 시스템이 외부 네트워크에 능동적으로 연결된 경우 데이터는 기본 경로를 통해 전달됩니다.

다중 접속 모드를 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **네트워크 > 연결로** 이동합니다.
2. 다중 접속 작동 모드를 선택하고 아래 지침을 따르십시오.
  - NVR에 고정 IP 주소를 할당하려면 모드로 **고정 IP**를 선택하고 다음 매개 변수를 구성하십시오.

|           |                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP 주소     | NVR의 IP 주소를 지정하십시오. IP 주소는 라우터와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 NVR이 인터넷에 연결할 수 없습니다.                                                                                                  |
| 마스크       | 서브넷 마스크를 입력하십시오.                                                                                                                                                                  |
| 라우터       | 데이터 패킷이 전송될 라우터의 IP 주소를 입력하십시오. 이 IP 주소는 NVR의 IP 주소와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다.                                                                                                           |
| 기본/대체 DNS | DNS 서버의 IP 주소를 입력하십시오.                                                                                                                                                            |
| MTU       | 네트워크에서 전송 가능한 최대 데이터 단위 크기인 MTU(최대 전송 단위)를 지정하십시오. 더 큰 단위는 각 패킷에 더 많은 데이터를 포함시켜 효율성을 높일 수 있지만, 전송에 더 많은 시간이 필요하기 때문에 네트워크 지연이 증가할 수 있습니다. 따라서 특별한 요구 사항이 없는 경우 기본값을 유지하는 것이 좋습니다. |
| 기본 경로     | 데이터 전송을 위한 기본 경로로 LAN1 또는 LAN2를 지정하십시오.                                                                                                                                           |

- 동적 IP 주소를 획득하도록 NVR을 설정하려면 모드로 **동적 IP**를 선택하십시오.

참고:

- NVR이 동적 IP 주소를 획득하려면 DHCP 서버(일반적으로 라우터)가 필요합니다.
- 토폴로지 또는 서브넷이 변경된 경우 네트워크 연결을 유지하려면 NVR에 새 IP 주소를 할당해야 합니다. 정적 IP 모드에서는 기본 설정을 수동으로 구성하고, 동적 IP 모드에서는 저장을 클릭합니다. 그런 다음 아래 3단계를 따라 카메라의 IP 주소를 변경하십시오.

### 7.2.3 포트 집계 모드를 구성합니다.

포트 집계 모드에서는 두 개의 LAN 포트가 동일한 IP 주소를 사용하여 NVR의 두 네트워크 포트를 집계하여 논리적 물리 포트를 형성함으로써 대역폭을 증가시킬 수 있습니다. 동시에 두 네트워크 포트는 서로의 설정을 동적으로 백업하여 연결 안정성을 향상시킵니다.

참고: 포트 집계 모드를 설정할 경우, 스위치에 연결된 두 네트워크 포트는 대역폭 향상을 위해 먼저 포트 집계를 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 네트워크 포트는 설정 동적 백업만 가능합니다.

포트 집계 모드를 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **네트워크 > 연결**로 이동합니다.
2. 다중 액세스 작동 모드를 선택하고 아래 지침을 따르십시오.
  - NVR에 고정 IP 주소를 할당하려면 모드로 **고정 IP**를 선택하고 다음 매개 변수를 구성하십시오.

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| IP 주소 | NVR의 IP 주소를 지정하십시오. IP 주소는 라우터와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 NVR이 인터넷에 연결할 수 없습니다. |
| 마스크   | 서브넷 마스크를 입력하십시오.                                                                 |
| 라우터   | 데이터 패킷이 전송될 라우터의 IP 주소를 입력하십시오. 이 IP 주소는 NVR의 IP 주소와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다.          |

|           |                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 기본/대체 DNS | DNS 서버의 IP 주소를 입력하십시오.                                                                                                                                                          |
| MTU       | 네트워크에서 전송 가능한 최대 데이터 단위 크기인 MTU(최대 전송 단위)를 지정합니다. 단위 크기를 크게 설정하면 패킷당 더 많은 데이터를 전송할 수 있어 효율성이 향상되지만, 전송 시간이 더 오래 걸려 네트워크 지연이 증가할 수 있습니다. 따라서 특별한 요구 사항이 없는 경우 기본값을 유지하는 것이 좋습니다. |

- 동적 IP 주소를 획득하도록 NVR을 설정하려면 모드로 **동적 IP**를 선택하십시오.

참고:

- NVR이 동적 IP 주소를 획득하려면 DHCP 서버(일반적으로 라우터)가 필요합니다.
- 토폴로지나 서브넷이 변경된 경우 네트워크 연결을 유지하려면 NVR에 새 IP 주소를 할당해야 합니다. 정적 IP 모드에서는 기본 설정을 수동으로 구성하고, 동적 IP 모드에서는 **저장**을 클릭하십시오. 그런 다음 아래 3단계를 따라 카메라의 IP 주소를 변경하십시오.

## ♥ 7.3 IPv6 설정

IPv6 기능을 설정하면 클라이언트가 IPv6을 통해 NVR의 웹 관리 페이지에 액세스하고, 미리 보기, 재생 및 RTSP를 사용할 수 있습니다.

IPv6를 구성하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴의 **설정**을 클릭하십시오.

**네트워크** > **IPv6**로 이동합니다. IPv6를 활성화하려면 토글을 켭니다. 다음 매개변수를 설정하고 적용을 클릭합니다.

|           |                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 모드        | 수동 IP, DHCPv6(동적 호스트 설정 프로토콜 버전 6) 및 SLAAC(상태 비저장 주소 자동 설정)이 포함됩니다.                                                                            |
| IP 주소     | 수동 IP 모드에서는 NVR의 IPv6 주소입니다. 공장 기본값은 ::입니다. DHCPv6 또는 SLAAC를 선택한 경우, IPv6 주소는 NVR이 DHCPv6/SLAAC를 통해 획득합니다.                                     |
| 접두사 길이    | 수동 IP 모드에서 접두사 길이는 NVR의 IPv6 서브넷 마스크이며, 1에서 128 사이의 정수로 표시됩니다. 공장 기본값은 64입니다. DHCPv6 또는 SLAAC를 선택한 경우, 접두사 길이는 DHCPv6/SLAAC를 통해 NVR이 획득한 것입니다. |
| 라우터       | 수동 IP 모드에서 NVR의 기본 IPv6 게이트웨이는 ::입니다. DHCPv6 또는 SLAAC를 선택한 경우, IPv6 게이트웨이는 NVR이 DHCPv6/SLAAC를 통해 획득합니다.                                        |
| 선호/대체 DNS | 수동 모드에서 NVR의 IPv6 DNS 주소를 설정하십시오. NVR의 공장 기본 IPv6 DNS 주소는 ::입니다. DHCPv6 또는 SLAAC를 선택하면 NVR이 DHCPv6/SLAAC를 통해 IPv6 DNS 주소를 획득합니다.               |
| 정적 DNS 사용 | NVR의 IPv6 DNS 주소를 설정하려면 활성화하십시오.                                                                                                               |

## ♥ 7.4 네트워크 격리 설정

네트워크 격리를 활성화하면 NVR에 연결된 PoE 카메라를 다른 장치로부터 격리할 수 있으며, LAN 내의 다른 장치는 연결된 PoE 카메라와 통신할 수 없습니다.

네트워크 격리를 구성하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하십시오. **네트워크 > 네트워크 격리**로 이동하여 **네트워크 격리**를 활성화하려면 토글을 켜고 다음 매개 변수를 지정한 후 **적용**을 클릭하십시오.

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| 내부 IP           | PoE 포트의 IP 주소를 입력하십시오. 기본값은 192.168.253.1입니다.                       |
| 시작 IP           | NVR이 PoE 포트에 연결된 카메라에 할당하는 시작 IP 주소를 지정하십시오. 기본값은 192.168.253.2입니다. |
| 인터넷에 대한 POE 액세스 | 이 기능을 활성화하면 PoE 포트에 연결된 장치가 인터넷에 액세스할 수 있습니다.                       |

## ♥ 7.5 네트워크 서비스 구성

네트워크를 통해 NVR에 접근할 수 있도록 NVR의 HTTPS 포트 및 서비스 포트를 구성할 수 있습니다. 다른 클라이언트를 통해 장치를 관리 및 모니터링할 때, 여기서 구성된 포트는 해당 프로토콜의 통신에 사용됩니다.

네트워크 서비스를 구성하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴의 설정을 클릭하십시오. 네트워크 > 네트워크 서비스로 이동하여 필요한 경우 다음 매개변수를 지정하고 적용을 클릭하십시오.

The screenshot displays a configuration window for network services. It is divided into two main sections: HTTP(S) and RTSP(S). Under HTTP(S), there are fields for HTTPS (443), Video Service (8000), Management Port (6000), and Authentication Algorithm (MD5). Under RTSP(S), there is a toggle for RTSP (turned on), RTSP Port (554), a toggle for RTSPS (turned off), RTSPS Port (9554), Remote Stream Port (6005), and Authentication Algorithm (MD5). At the bottom, there is a toggle for SRTP (turned off).

|          |                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTPS 포트 | HTTPS 프로토콜에 사용할 포트를 지정하십시오.                                                                                           |
| 비디오 서비스  | 비디오 서비스 프로토콜에 사용할 포트를 지정합니다.                                                                                          |
| 관리 포트    | 카메라의 실시간 스트리밍 웹 인터페이스에 액세스할 포트를 지정합니다.                                                                                |
| 인증 알고리즘  | 드롭다운 목록에서 인증 알고리즘 유형을 선택하십시오.                                                                                         |
| RTSP 포트  | RTSP(실시간 스트리밍 프로토콜) 프로토콜에 사용할 포트를 지정합니다.<br>RTSP는 네트워크에 연결된 IP 카메라에서 실시간으로 미디어 데이터를 연결, 전송 및 스트리밍하기 위한 응용 계층 프로토콜입니다. |

|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|           | RTSPS(SSL 기반 RTSP) 서버의 포트를 지정하십시오.                                                |
| RTSPS 포트  | RTSPS는 네트워크 전송 중 데이터의 보안을 보장하고 도청이나 변조를 방지하기 위해 RTSP 프로토콜을 기반으로 TLS 암호화를 추가합니다.   |
| 원격 스트림 포트 | 기본 포트는 6005입니다. 이 항목은 생략할 수 있습니다.                                                 |
| 인증 알고리즘   | 드롭다운 목록에서 인증 알고리즘 유형을 선택하십시오.                                                     |
| SRTP      | 이 기능을 활성화하면 RTSP 비디오 데이터에 암호화 적용 시, 타사 클라이언트 또는 NVR을 사용하여 비디오를 재생할 수 없게 될 수 있습니다. |

## ♥ 7.6 DDNS 설정

NVR을 네트워크에 연결하면 동적 IP 주소가 할당되며, 이 IP 주소를 사용하여 NVR에 접근할 수 있습니다. 그러나 IP 주소는 수시로 변경될 수 있으며 변경 시점을 알 수 없습니다. 이 케이스에서는 NVR에 DDNS(동적 도메인 이름 서버) 기능을 적용하면 IP 주소를 확인하거나 기억하지 않고도 도메인 이름을 사용하여 NVR에 접근할 수 있습니다.

아래 단계를 따라 DDNS를 설정하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하세요. **네트워크 > DDNS**로 이동합니다.
2. DDNS를 활성화하고 서비스 제공업체(NO-IP, DynDNS 또는 TP-Link DDNS)를 지정하십시오. 계정의 사용자 이름, 비밀번호 및 도메인 이름을 입력하십시오.

The screenshot shows the DDNS configuration window. At the top, the status is 'DDNS Disabled' with a red dot. Below it, the 'DDNS' toggle switch is turned on. The 'Service provider' dropdown menu is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' field contains 'dyndns.org' and has a 'Default' checkbox checked. There are input fields for 'Username', 'Password', and 'Device Domain Name', all of which are currently empty. At the bottom of the window, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

3. **적용**을 클릭하십시오.

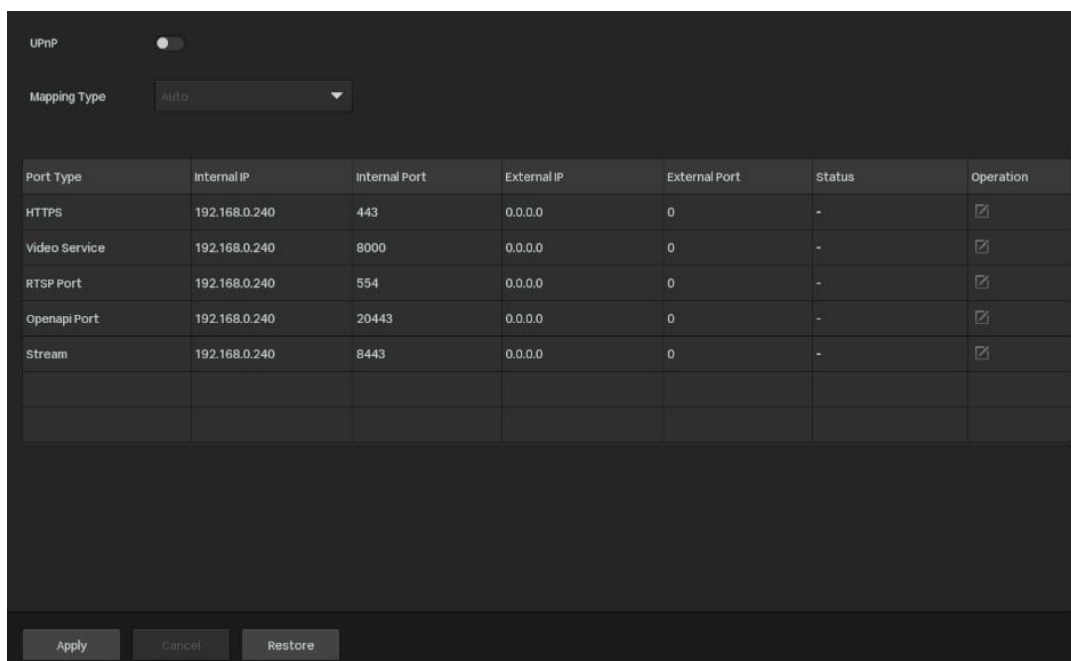
## ♥ 7.7 UPnP 설정

UPnP는 내부 포트와 외부 포트 간의 매핑을 설정하는 데 사용됩니다.

참고: NVR과 카메라가 인터넷에 연결되어 있어야 하며, 라우터에서 UPnP가 활성화되어 있어야 합니다.

아래 단계에 따라 UPnP를 설정하십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **네트워크 > UPnP**로 이동합니다.
2. UPnP를 활성화하고 매핑 유형을 지정합니다. 매핑 유형으로 자동(Auto)을 선택하면 매핑이 자동으로 설정됩니다. 매핑 유형으로 수동(Manual)을 선택한 경우 외부 포트 지정()을 클릭하여 외부 포트를 지정합니다.



UPnP 설정 화면의 테이블 내용:

| Port Type     | Internal IP   | Internal Port | External IP | External Port | Status | Operation                                                                             |
|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTPS         | 192.168.0.240 | 443           | 0.0.0.0     | 0             | -      |    |
| Video Service | 192.168.0.240 | 8000          | 0.0.0.0     | 0             | -      |    |
| RTSP Port     | 192.168.0.240 | 554           | 0.0.0.0     | 0             | -      |    |
| Openapi Port  | 192.168.0.240 | 20443         | 0.0.0.0     | 0             | -      |    |
| Stream        | 192.168.0.240 | 8443          | 0.0.0.0     | 0             | -      |  |
|               |               |               |             |               |        |                                                                                       |
|               |               |               |             |               |        |                                                                                       |

Apply Cancel Restore

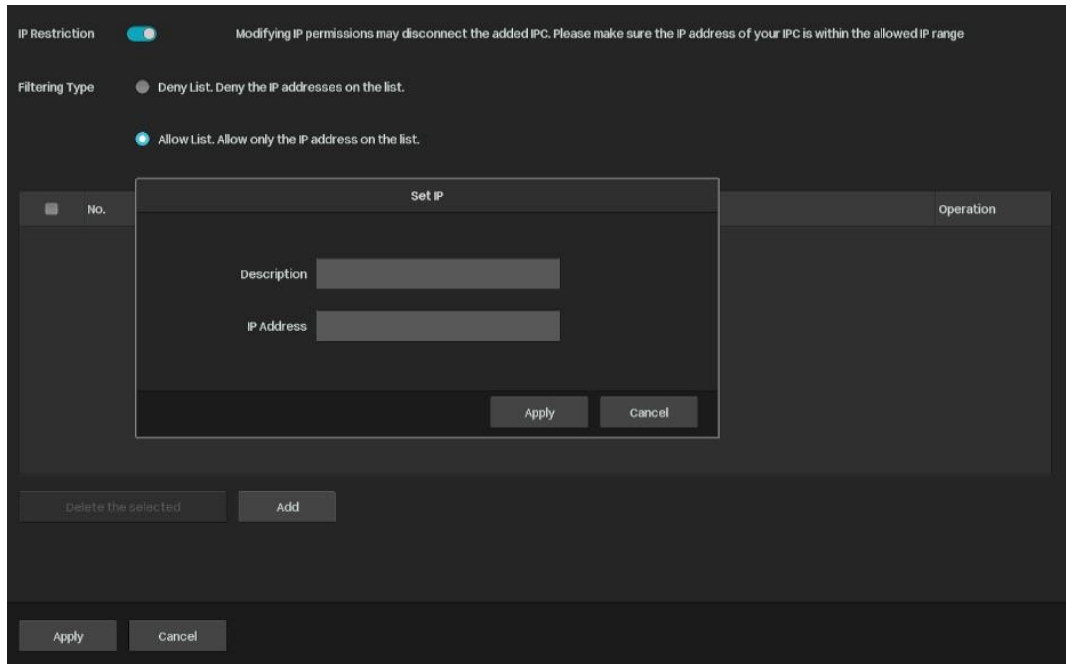
|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 포트 유형 | 프로토콜 유형을 표시합니다.            |
| 내부 IP | 변환해야 하는 NVR의 IP 주소를 표시합니다. |
| 내부 포트 | 변환할 NVR의 포트를 표시합니다.        |
| 외부 포트 | 라우터가 연 외부 포트를 표시합니다.       |
| 외부 IP | 변환해야 하는 NVR의 IP 주소를 표시합니다. |
| 상태    | 매핑 상태를 표시합니다.              |

3. 적용을 클릭합니다.

## ♥ 7.8 IP 제한 설정

NVR에 대한 액세스 권한을 설정하여 NVR에 대한 액세스를 허용하거나 거부할 수 있습니다. IP 제한을 설정하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하세요. **네트워크 > IP 제한**으로 이동하세요.
2. IP 제한을 활성화합니다.



차단 목록

목록에 있는 IP 주소는 NVR에 접근이 금지됩니다.

허용 목록

목록에 있는 IP 주소만 NVR에 액세스할 수 있습니다.

3. 추가를 클릭하여 규칙을 추가하십시오.
4. 적용을 클릭하십시오.

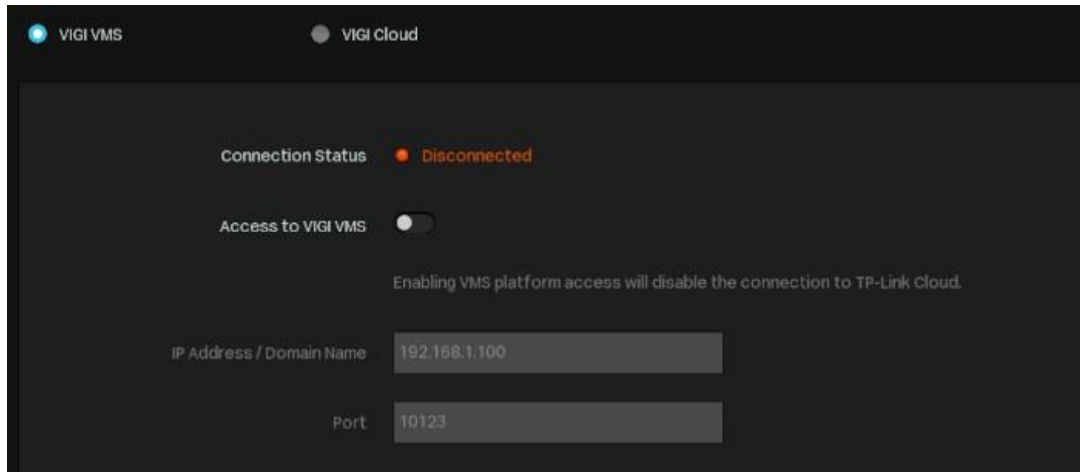
## ♥ 7.9 플랫폼 액세스 설정

실시간 미리 보기, 녹화 재생, 알람 서비스 및 장치 관리 기능을 갖춘 TP-Link 비디오 보안감시 관리 플랫폼에 연결하도록 NVR을 설정하십시오.

플랫폼 액세스를 설정하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하십시오. **네트워크 > 플랫폼 액세스**로 이동하십시오.

2. VIGI VMS에 대한 액세스를 활성화하십시오. 이 기능이 활성화되면 TP-Link Cloud와의 연결이 끊어집니다.



#### VMS 접근

NVR의 로컬 VMS 접근을 활성화하려면 토글을 켜십시오. 클라우드 연결은 해제됩니다.

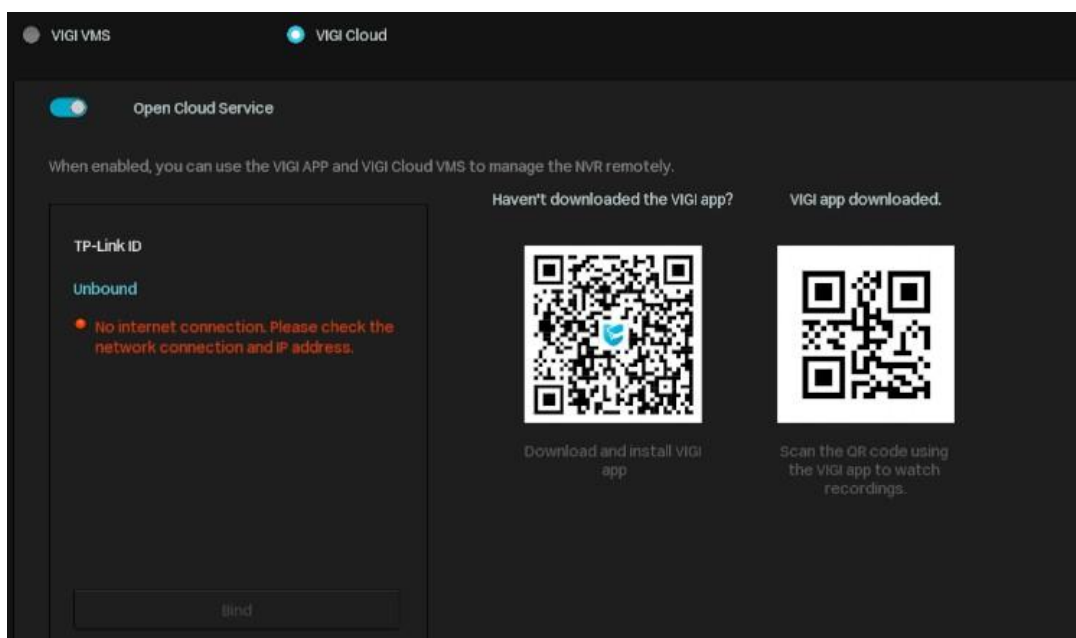
#### IP 주소/도메인 이름

로컬 VMS 서버의 IP 주소/도메인 이름을 입력하십시오.

#### 포트

VMS 서버가 서버에 액세스하는 데 사용하는 장치의 포트 번호를 입력하십시오. 플랫폼에서 제공하는 포트 번호를 참조하십시오.

3. NVR을 클라우드에 연결하려면 VIGI Cloud를 선택하고 클라우드 서비스 활성화를 토글한 후 장치를 TP-Link ID에 바인딩하십시오.



4. 적용을 클릭하십시오.

## ♥ 7.10 이메일 설정

이메일 설정을 구성하면 경보가 발생했을 때 시스템이 지정된 수신자에게 알람 이메일을 보냅니다.

이메일 설정을 위해 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭하세요. **네트워크 > 이메일**로 이동합니다.

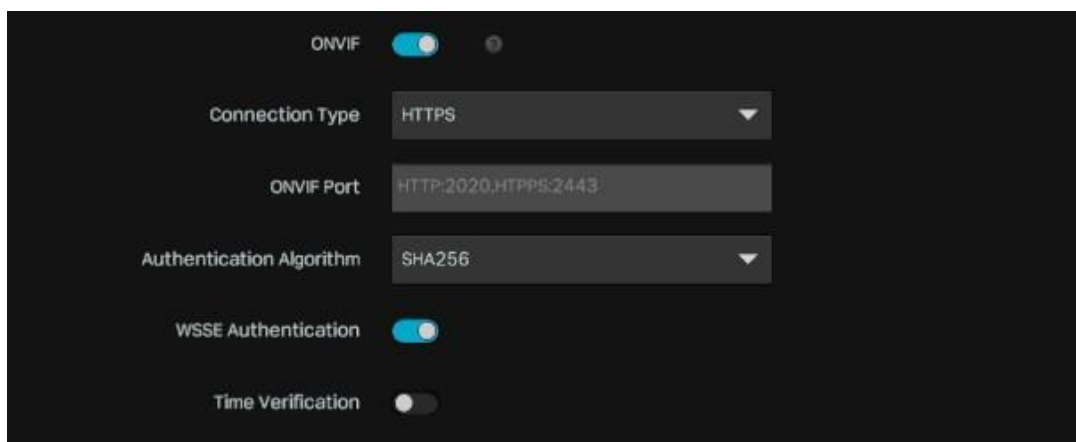
|         |                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 인증      | 인증 기능을 활성화할지 여부.                                                                      |
| 사용자 이름  | 보내는 이메일 계정의 사용자 이름입니다.                                                                |
| 비밀번호    | 발신 이메일 계정의 비밀번호입니다. 이 비밀번호는 일반적으로 인증 코드입니다. 인증 코드를 얻으려면 이메일 계정에서 IMAP 서비스를 활성화해야 합니다. |
| 발신자     | 발신자의 이름입니다.                                                                           |
| 발신자 이메일 | 발신자의 이메일 주소입니다.                                                                       |
| 수신자     | 수신자의 이름.                                                                              |
| 수신자 이메일 | 수신자의 이메일 주소입니다.                                                                       |
| SMTP 서버 | SMTP 서버 주소를 입력하세요. 형식은 smtp.x.com이며, 여기서 x는 이메일 이름을 나타냅니다(예: smtp.gmail.com).         |
| SMTP 포트 | 이메일 알람에 사용되는 SMTP 서버의 포트 번호를 입력하세요                                                    |
| SSL/TLS | 이메일 알람을 보낼 때 암호화를 위해 SSL/TLS 프로토콜을 사용할지 여부.                                           |

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| 첨부 이미지 | 이메일에 이미지를 첨부할지 여부. 알림 이메일에는 구성 가능한 이미지 캡처 간격으로 이벤트에 대한 일정 수의 알림 사진이 첨부됩니다. |
| 간격     | 이메일 발송 간격을 지정합니다.                                                          |

2. 적용을 클릭하십시오.

## ♥ 7.11 ONVIF 설정

ONVIF(Open Network Video Interface Forum)는 서로 다른 IP 기반 물리적 보안 장치 간의 인터페이스 표준을 제공하는 것을 목표로 합니다. ONVIF 사양은 여러 제조업체의 장치가 함께 작동할 수 있는 일관된 방법을 제공합니다. [네트워크 > ONVIF](#)로 이동하여 ONVIF를 활성화하려면 토글을 켭니다.

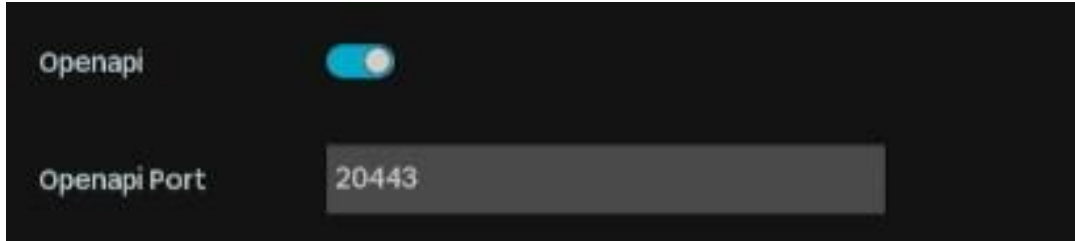


|          |                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 연결 유형    | ONVIF가 연결에 사용할 연결 유형(HTTPS, HTTP 또는 둘 다)을 선택하십시오.                                                                                                                                                        |
| ONVIF 포트 | ONVIF 프로토콜에 사용할 포트를 지정하십시오.                                                                                                                                                                              |
| 인증 알고리즘  | 드롭다운 목록에서 인증 알고리즘 유형을 선택하십시오.                                                                                                                                                                            |
| WSSE 인증  | WSSE(웹 서비스 보안, WEB 보안) 인증 방법을 활성화할지 여부입니다. 이는 웹 서비스(예: SOAP 서비스)의 보안을 보장하기 위한 기술 사양 집합입니다. 핵심 기능은 웹 서비스 메시지에 대한 신원 인증, 데이터 무결성 및 기밀성 보호를 제공하는 것입니다. WS-Security(웹 서비스 보안) 표준 구현을 위한 핵심 기술 프레임워크 중 하나입니다. |
| 시간 검증    | 시간 검증 방법을 활성화하려면 토글을 켭니다. 이는 WSSE(웹 서비스 보안, WEB 보안) 인증 방법에 제안된 보조 보안 조치입니다. 시간 초과 임계값은 기본값으로 60초이며 변경할 수 없습니다.                                                                                           |

## ♥ 7.12 Openapi 설정

NVR에 연결된 모든 OpenAPI를 확인할 수 있습니다. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 설정을 선택하세요.

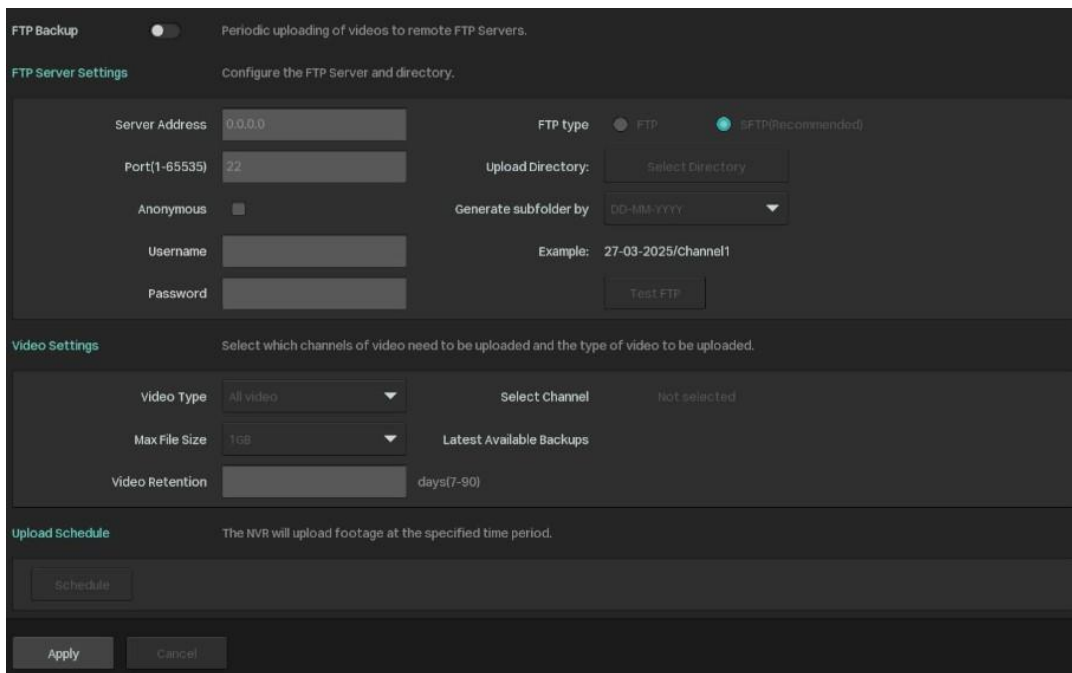
메인 메뉴에서 네트워크 > OpenAPI로 이동하여 OpenAPI를 활성화하고 OpenAPI 포트를 입력하세요.



## ♥ 7.13 FTP 설정

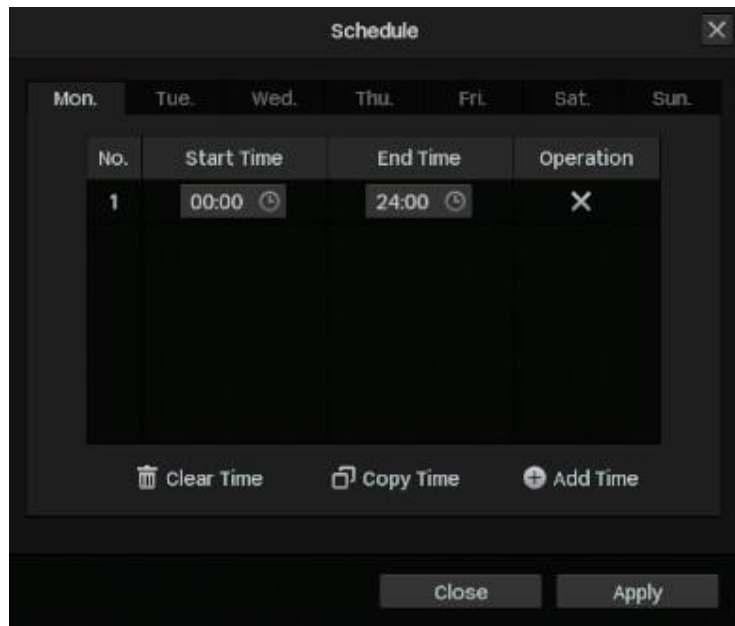
이벤트로 캡처된 이미지를 저장하도록 FTP 서버를 설정할 수 있습니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 설정을 클릭합니다. 네트워크 > FTP로 이동합니다.



2. FTP와 SFTP 중에서 선택할 수 있습니다. SFTP를 권장하며, 기본적으로 파일 업로드는 SFTP 프로토콜을 통해 암호화 적용 시 됩니다.
3. 서버 주소와 포트를 입력하세요. 이는 FTP 서버 주소와 해당 포트를 의미합니다.
4. 사용자 이름과 비밀번호를 설정하고 비밀번호를 확인하십시오. FTP 사용자는 사진 업로드 권한이 있어야 합니다.
5. FTP 서버가 익명 사용자의 사진 업로드를 지원하는 경우, 업로드 시 기기 정보를 숨기려면 '익명'을 선택하세요. SFTP 프로토콜 선택 시 익명 로그인 지원되지 않습니다.
6. 업로드 경로 드롭다운 상자에서 업로드된 이미지의 저장 경로를 선택하고 이름을 편집하십시오.
7. FTP 서버를 등록하려면 FTP 테스트를 클릭하십시오.

8. FTP 서버에 저장될 동영상 유형을 설정합니다. 최대 파일 크기, 동영상 보존 기간을 지정하고 원하는 채널을 선택하세요.
9. 업로드 일정을 구성하면 동영상이 정기적으로 FTP 서버에 업로드됩니다.



## ♥ 7.14 LLDP 설정

LLDP를 활성화하면 NVR이 자체 기본 정보를 광고하고 네이버 장치로부터 정보를 수신할 수 있습니다. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴의 **설정**을 클릭하십시오. **네트워크 > LLDP**로 이동하여 LLDP를 활성화하도록 토글하십시오.



## ♥ 7.15 SNMP 설정

SNMP(간단 네트워크 관리 프로토콜)를 설정하여 네트워크 관리 시 장치 정보를 얻을 수 있습니다.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **네트워크 > SNMP**로 이동합니다.

The image shows a configuration interface for SNMP. It has three main sections: SNMP v1, SNMP v2c, and SNMP v3. Each section has a toggle switch. Below these are fields for Read SNMP Community, Trap Address (192.168.0.1), Trap Port (162), and SNMP Port (161). The SNMP v3 section is expanded, showing fields for Read User Name (tplink), Security Level (auth, priv), Authentication Algorithm (SHA256), Authentication Password, Private Key Algorithm (AES256), and Private Key Password.

2. 실제 필요에 따라 SNMP 버전을 선택하십시오.

3. SNMPv1/SNMP v2c를 활성화할 때 SNMP 커뮤니티 이름을 입력하십시오. 액세스는 읽기 전용이므로 네트워크 관리 시스템은 지정된 뷰의 매개변수를 볼 수만 있고 수정할 수 없습니다. 다음 매개변수를 설정하십시오.

|         |                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------|
| 트랩 주소   | SNMP 호스트의 IP 주소.                                           |
| 트랩 포트   | SNMP 호스트의 포트입니다. 기본값은 162이며 1에서 65535 사이의 값을 사용할 수 있습니다.   |
| SNMP 포트 | SNMP 데이터 전송을 식별하는 SNMP 통신 엔드포인트입니다. 기본적으로 SNMP 포트는 161입니다. |

5. SNMPv3를 활성화할 때 읽기 사용자 이름을 입력하십시오. 액세스는 읽기 전용이므로 네트워크 관리 시스템은 지정된 뷰의 매개변수를 수정할 수 없고 보기만 할 수 있습니다. 다음 매개변수를 설정하십시오.

|         |                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 보안 수준   | no auth, no priv: 인증 없음이나 개인 정보 보호가 사용되지 않습니다. 보안 수준이 가장 낮으며 일반적으로 운영 환경에서는 권장되지 않습니다.                                                          |
|         | 인증, 암호화: 인증과 암호화(보안)가 모두 활성화됩니다. 발신자 신원과 전송 데이터 모두를 보호하여 최고 수준의 보안을 제공합니다.                                                                      |
|         | 인증, 암호화 없음: 인증은 활성화되지만 암호화는 사용되지 않습니다. 발신자의 신원을 등록함으로써 기본적인 보안을 제공합니다.                                                                          |
| 인증 알고리즘 | <p>SNMPv3는 다음과 같은 다양한 인증 알고리즘을 지원합니다. MD5: 메시지 다이제스트 5(널리 사용되는 해시 함수).</p> <p>SHA: 보안 해시 알고리즘(다른 해시 함수).</p> <p>SHA-256: SHA의 보다 안전한 버전입니다.</p> |

|           |                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 인증 암호     | 메시지 발신자의 진위 여부를 등록하는 데 사용되는 암호입니다. 강력하고 길어야 합니다(최소 8자 이상).                                                                                            |
| 개인 키 알고리즘 | 암호화 프로토콜: SNMPv3는 다음과 같은 암호화 알고리즘을 지원합니다.<br>DES: 데이터 암호화 표준.<br>AES: 고급 암호화 표준.<br>AES192: 192비트 키를 사용하는 고급 암호화 표준. AES256: 256비트 키를 사용하는 고급 암호화 표준. |
| 개인 키 암호   | 메시지 페이로드를 암호화하고 복호화하는 데 사용되는 암호.                                                                                                                      |

# 8

## NVR 관리

이 장에서는 NVR 관리 방법을 소개하기 위해 다음 섹션을 포함합니다:

- [NVR 펌웨어 업그레이드](#)
- [NVR 초기화](#)
- [NVR 재부팅 일정 설정](#)
- [NVR 진단](#)

## ▼ 8.1 NVR 펌웨어 업그레이드

NVR은 온라인 업그레이드와 로컬 업그레이드를 지원합니다. 펌웨어를 업그레이드하려면 아래 단계를 따르십시오.

## 1. 펌웨어 업그레이드 준비

- (온라인 업그레이드의 경우) 먼저 NVR을 인터넷에 연결하십시오.
- (로컬 업그레이드의 경우) [TP-Link 다운로드 센터에서](#) NVR 펌웨어를 다운로드하고, 펌웨어를 외장 스토리지 장치에 저장한 후 외장 스토리지 장치를 NVR에 연결하십시오.

2. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **시스템 > 펌웨어 업그레이드**로 이동합니다.

3. NVR을 온라인 또는 로컬로 업그레이드하려면 해당 버튼을 클릭하십시오.

Current Hardware Version

VI 2.0

Current Firmware Version

1.59n

Firmware Upgrade Online

Check for Update

☒

Notify me when NVR or IPC has new firmware available

Firmware Upgrade Locally

Select upgrade firmware

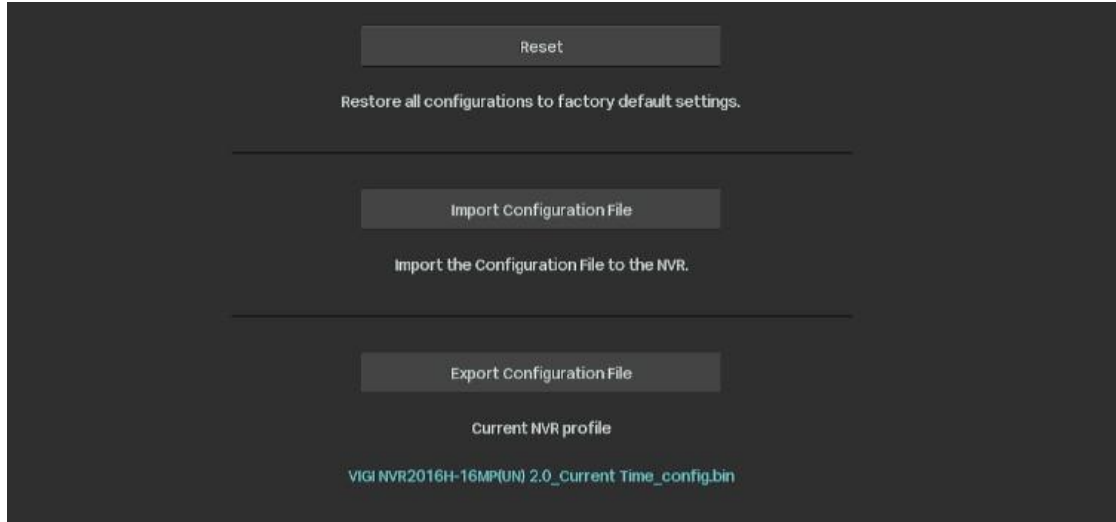
- (온라인 업그레이드 시) 업데이트 확인을 클릭하면 NVR이 온라인에서 새 펌웨어를 감지하여 자동으로 업그레이드합니다.
- (로컬 업그레이드) '업그레이드 펌웨어 선택'을 클릭하여 외부 스토리지에서 펌웨어를 선택한 후 '업그레이드'를 클릭합니다.

참고: 업그레이드 중에는 NVR의 전원을 꺼서는 안 됩니다.

## ♥ 8.2 NVR 초기화

NVR을 공장 설정으로 재설정하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴의 설정을 클릭하십시오. 시스템 > 시스템 설정 > 설정 관리로 이동한 후 재설정을 클릭하십시오.

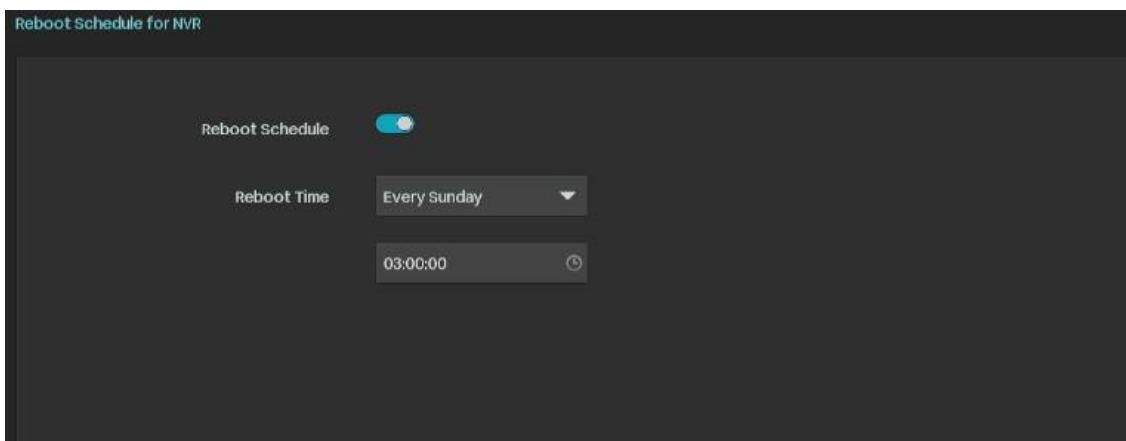
참고: 재설정이 완료될 때까지 어떠한 작업도 수행하지 마십시오. 이 과정은 몇 분 정도 소요될 수 있습니다.



## ♥ 8.3 NVR 재부팅 일정 설정

재부팅 일정이 활성화되면 NVR은 지정된 시간에 자동으로 정기 재부팅됩니다. NVR 재부팅 일정을 구성하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 설정을 클릭합니다. 시스템 > 시스템 설정 > 재부팅 일정으로 이동합니다.
2. 재부팅 일정을 활성화하고 요일 및 재부팅 시간을 지정하십시오. 적용을 클릭하십시오.



## ♥ 8.4 NVR 진단

NVR은 신속 진단과 사용자 지정 진단이라는 두 가지 진단 도구를 지원합니다. NVR을 진단하여 네트워크 연결 및 지연 시간을 테스트할 수 있습니다.

NVR 진단을 수행하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭합니다. **시스템 > 시스템 설정 > 진단 도구**로 이동합니다.
2. 진단 도구를 사용하여 결과를 확인하십시오.
  - 네트워크 연결을 빠르게 진단하려면 **신속 진단**을 클릭하십시오.

라우터/엑스트라넷/클라우드 서비스 연결

NVR과 라우터/엑스트라넷/TP-Link 클라우드 간의 연결 상태를 표시합니다.

지연

각 채널의 지연을 밀리초 단위로 표시합니다. 연결되지 않음은 NVR이 카메라와 통신할 수 없음을 의미합니다.

패킷 손실률

패킷 손실 비율을 표시합니다.

- 사용자 정의 진단을 위해 작업을 선택하고 매개 변수를 지정하십시오. **진단 시작**을 클릭하십시오.

작업

작업을 선택하십시오.

Ping: NVR이 지정된 IP 주소 또는 도메인에 여러 패킷을 전송하여 연결을 테스트합니다.

Tracert: NVR은 제한된 홉 내에서 지정된 IP 주소 또는 도메인까지의 경로를 추적하고 경로를 기록합니다.

IP/도메인 이름

연결을 진단할 IP 주소 또는 도메인 이름을 지정하십시오.

|       |                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 패킷 수  | (핑 진단용) NVR이 지정된 IP/도메인 이름으로 보내는 패킷 수를 지정합니다.                                                                     |
| 패킷 크기 | (핑 진단용) 패킷의 크기를 지정합니다.                                                                                            |
| 타임아웃  | (핑 진단용) NVR이 핑 패킷의 응답을 기다리는 최대 시간을 지정합니다. 지정된 시간 내에 응답이 없으면 핑 패킷은 손실된 것으로 간주됩니다.                                  |
| 홉 수   | (Tracert 진단용) 경로 추적 시 최대 홉 수를 지정합니다.                                                                              |
| 진단 결과 | 핑을 작업으로 선택한 경우, 결과에는 핑 패킷의 통계가 표시됩니다.<br><br>작업으로 Tracert를 선택한 경우, 결과에는 NVR이 지정된 IP 주소 또는 도메인 이름까지 추적한 경로가 표시됩니다. |

# 9

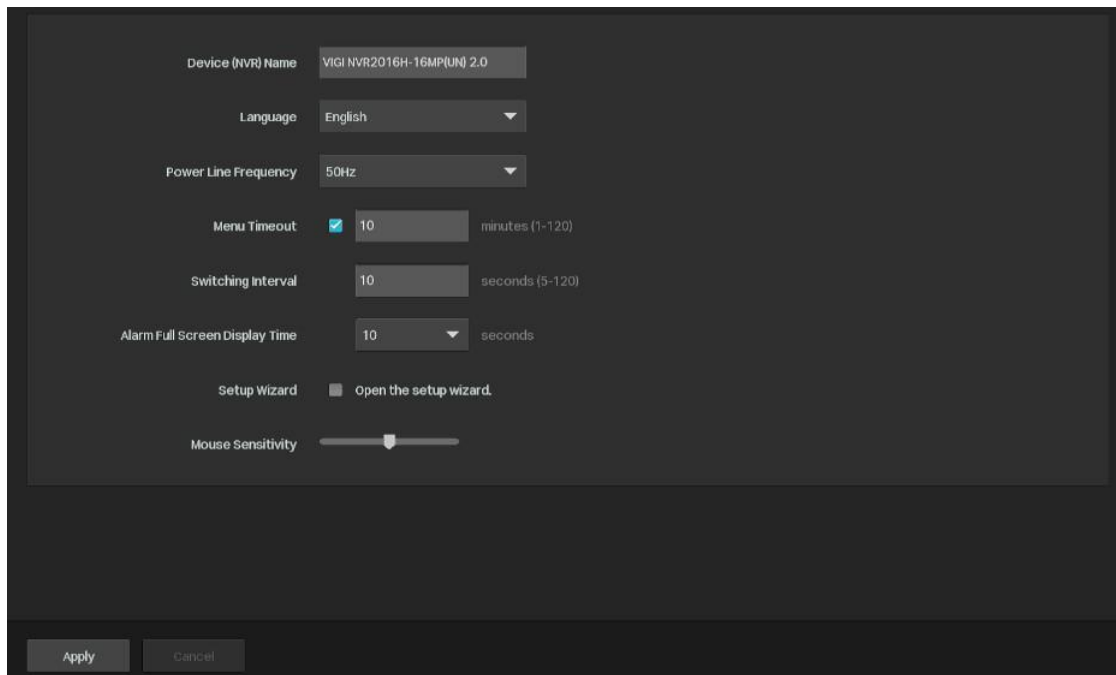
## 시스템 관리

이 장에서는 NVR의 기본 및 고급 설정 구성, 설정 내보내기 및 가져오기, NVR의 시스템 로그 및 메시지 보기를 가이드합니다. VIGI NVR을 사용하면 필요에 따라 관리자 계정을 생성하고 수정할 수 있습니다. 이 장에는 다음 섹션이 포함되어 있습니다.

- [기본 설정 설정](#)
- [시스템 시간 수정](#)
- [인터페이스 출력 설정](#)
- [채널 제로 설정](#)
- [사용자 계정 관리](#)
- [설정 가져오기 및 내보내기](#)
- [시스템 로그 보기](#)
- [시스템 정보 보기](#)

## ♥ 9.1 기본 설정 설정

NVR 설정을 구성하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 시스템 > 기본 설정 > 기본 설정으로 이동하십시오.



|                |                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 장치(NVR) 이름     | NVR의 이름을 표시합니다.                                                                                |
| 언어             | 시스템 언어를 설정합니다.                                                                                 |
| 전원 주파수         | 형광등과 연결된 이미지 감박임을 제거하기 위해 현지 유틸리티 설정에 따라 전원선 주파수를 설정합니다.                                       |
| 메뉴 시간 제한       | NVR에서 로그인인 비활성 상태로 유지될 수 있는 시간을 제어하도록 시간을 설정합니다. 기본적으로, NVR에 이미 로그인한 사용자는 10분 후에 자동으로 로그아웃됩니다. |
| 전환 간격          | 라이브 뷰 화면 전환 시 표시 간격을 설정합니다. 메인 메뉴에서 '🔄'를 클릭하여 전환을 활성화합니다. 범위는 5초부터 120초까지입니다.                  |
| 알람 전체 화면 표시 시간 | 이벤트 감지 시 채널이 전체 화면에 표시되는 체류 시간을 설정합니다.                                                         |
| 설정 마법사         | NVR 재부팅 시 설정 마법사를 실행하려면 확인란을 클릭하십시오.                                                           |
| 마우스 감도         | 마우스 포인터의 속도와 화면에서 움직이는 속도를 결정합니다.                                                              |

## ♥ 9.2 시스템 시간 수정

VIGI NVR은 시스템 시간을 수정하는 두 가지 방법을 제공합니다. 또한 지역에 따라 시간대를 선택할 수 있습니다. 이러한 설정을 구성하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **시스템** > **기본 설정** > **날짜**로 이동하십시오.

### ■ NTP

NTP(네트워크 시간 프로토콜)는 인터넷에서 시스템 시간을 자동으로 가져올 수 있습니다. 기본 서버 주소를 유지하는 것이 좋습니다.

The screenshot shows the 'Date' settings page with the following configuration:

- System Time: 2025-03-28 08:45:18
- Date Format: YYYY-MM-DD
- Time Format: 24-hour
- Time Settings: NTP
- Server Address: Auto
- Interval: 60 Minute(s)
- Time Zone: (UTC+08:00)Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi
- DST: Auto

### ■ 수동

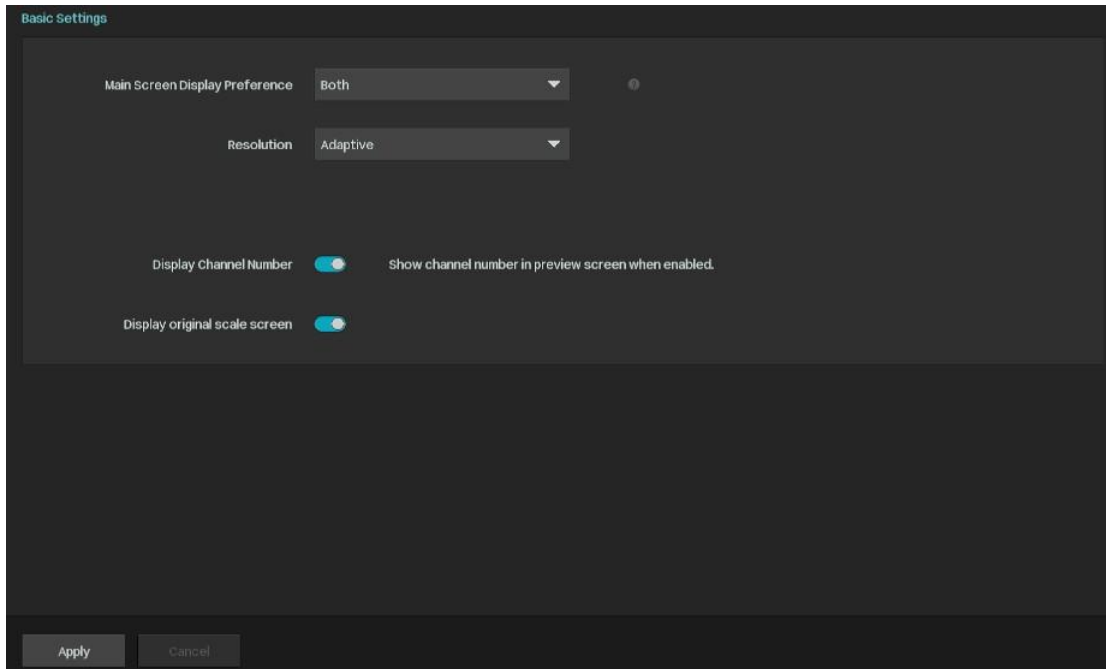
시스템 시간을 수동으로 설정할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'Date' settings page with the following configuration:

- System Time: 2025-03-28 08:46:01
- Date Format: YYYY-MM-DD
- Time Format: 24-hour
- Time Settings: Manual
- Set Time: 2025-03-28 (calendar icon)
- 08:45:03 (clock icon)
- Time Zone: (UTC+08:00)Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi
- DST: Auto

## ♥ 9.3 인터페이스 출력 설정

인터페이스 출력에서 모니터의 디스플레이 해상도를 선택하고 라이브 뷰 화면에 채널 번호를 표시할지 여부와 이미지를 원본 크기로 표시할지 여부를 선택할 수 있습니다. 이러한 설정을 구성하려면 라이브 뷰 화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **시스템 > 기본 설정 > 인터페이스 출력**으로 이동하십시오.

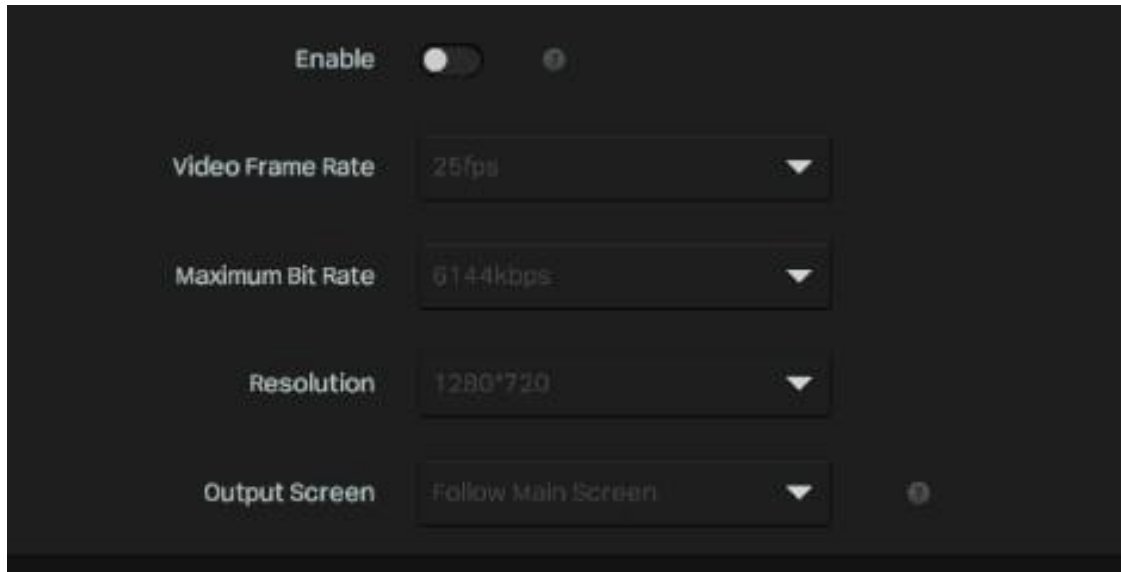


|                |                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 메인 화면 표시 기본 설정 | 장치가 두 개의 모니터(HDMI 또는 VGA)에 연결된 경우 메인 화면의 출력 인터페이스를 설정하십시오.<br><br>'둘 다'를 선택하면 HDMI와 VGA가 모두 메인 화면의 출력 인터페이스로 사용됩니다. |
| 해상도            | 필요에 따라 화면 해상도를 선택하십시오. '적응형'을 선택하면 NVR이 화면에서 지원하는 최고 해상도를 자동으로 선택합니다.                                               |
| 채널 번호 표시       | 라이브 뷰 화면에 채널 번호를 표시합니다.                                                                                             |
| 원본 크기 화면 표시    | 라이브 뷰 화면에 이미지를 원본 크기로 표시합니다.                                                                                        |

## ♥ 9.4 채널 제로 설정

채널 제로 기능을 활성화하면 NVR에 연결된 모든 카메라를 하나의 라이브 뷰 화면에서 볼 수 있지만, 단일 채널의 대역폭만 사용합니다. 이 기능은 원격 사용자에게 원활한 영상을 보장하는 데 도움이 됩니다.

사용자에게 원활한 영상을 보장합니다. 설정 방법은 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 나타나는 메인 메뉴에서 '설정'을 선택한 후, '시스템 > 기본 설정 > 채널 제로'로 이동하여 토글을 켜면 활성화됩니다.



|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| 동영상 프레임 속도 | 동영상의 프레임 속도를 지정합니다. 속도가 높아질수록 영상이 더 부드럽게 재생됩니다.        |
| 최대 비트 레이트  | 단위 시간당 전송되거나 처리되는 최대 비트 수를 지정합니다.                      |
| 해상도        | 비디오 스트림의 해상도를 지정하십시오. 해상도가 높아질수록 화면에 표시되는 이미지가 선명해집니다. |
| 출력 화면      | 채널 제로가 선택된 출력 인터페이스와 동일한 이미지를 표시합니다.                   |

## ♥ 9.5 사용자 계정 관리

기본 사용자 계정(admin)을 수정하고 필요에 따라 사용자 계정을 생성할 수 있습니다. 관리자는 다른 사용자 계정을 추가 및 삭제할 수 있는 권한이 있습니다. 관리자 사용자 이름은 admin이며, 비밀번호는 NVR을 처음 설정할 때 설정됩니다. 이러한 설정을 구성하려면 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 설정을 클릭한 다음 시스템 > 사용자 관리로 이동하십시오.

## ■ 관리자 계정 수정

관리자 계정은 NVR을 관리하는 모든 권한을 가집니다. 관리자 계정 이름은 admin이며, 비밀번호는 NVR을 처음 설정할 때 설정됩니다. 설정 변경을 위해 를 클릭하십시오.

| <input type="checkbox"/> | No. | Username | Group Name    | Remark | Operation |
|--------------------------|-----|----------|---------------|--------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 1   | admin    | Administrator |        |           |
|                          |     |          |               |        |           |
|                          |     |          |               |        |           |
|                          |     |          |               |        |           |
|                          |     |          |               |        |           |
|                          |     |          |               |        |           |
|                          |     |          |               |        |           |
|                          |     |          |               |        |           |
|                          |     |          |               |        |           |
|                          |     |          |               |        |           |
|                          |     |          |               |        |           |

◀

1/1

▶

Page

Go

Add

Delete

Live View permission on Lock Screen

16 selected

제스처 비밀번호, NVR 로그인 비밀번호, 카메라 사전 설정 비밀번호 및 NVR과 카메라 재설정용 이메일 주소를 변경할 수 있습니다.

Edit User

Username

admin

User Group

Administrator

Permission

☒ Live View

☒ Playback

☒ Information

☒ Event

☒ Storage

☒ Camera

☒ System

☒ Cloud Service

☒ Network

☒ Search

Change Password

☐

Gesture Password

Edit

☒ Set as default login method

Change Security Question

Edit

Change IPC Security Question

Edit

Password Reset Email for NVR

viv@luc@tp\_link.com.hk

Preset Password for Camera

\*\*\*\*\*

Password Reset Email for Camera

(optional)

Note

Cancel

Save

### ■ 계정 추가

NVR 관리를 위해 서로 다른 권한을 가진 사용자 계정을 생성할 수 있습니다. 새 사용자 계정을 추가하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. **추가**를 클릭합니다. 사용자 이름을 입력하고 사용자 수준을 **운영자** 또는 **사용자**로 설정합니다. 운영자는 관리자 계정과 동일한 권한을 공유합니다. 사용자는 실시간 보기 및 재생만 시청하고, 실시간 보기 화면에서 카메라를 추가하며, NVR의 로그를 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows a dark-themed 'Add New User' window. It has the following elements:

- Username:** A text input field.
- User Group:** A dropdown menu currently showing 'Operator'.
- Permission:** A grid of checkboxes with the following items checked:
  - Live View, Playback, Information, Event, Storage, Camera, System, Cloud Service, Network, and Search.
- Password:** A text input field with a toggle icon on the right.
- Confirm Password:** A text input field.
- Remark:** A text input field.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom right.

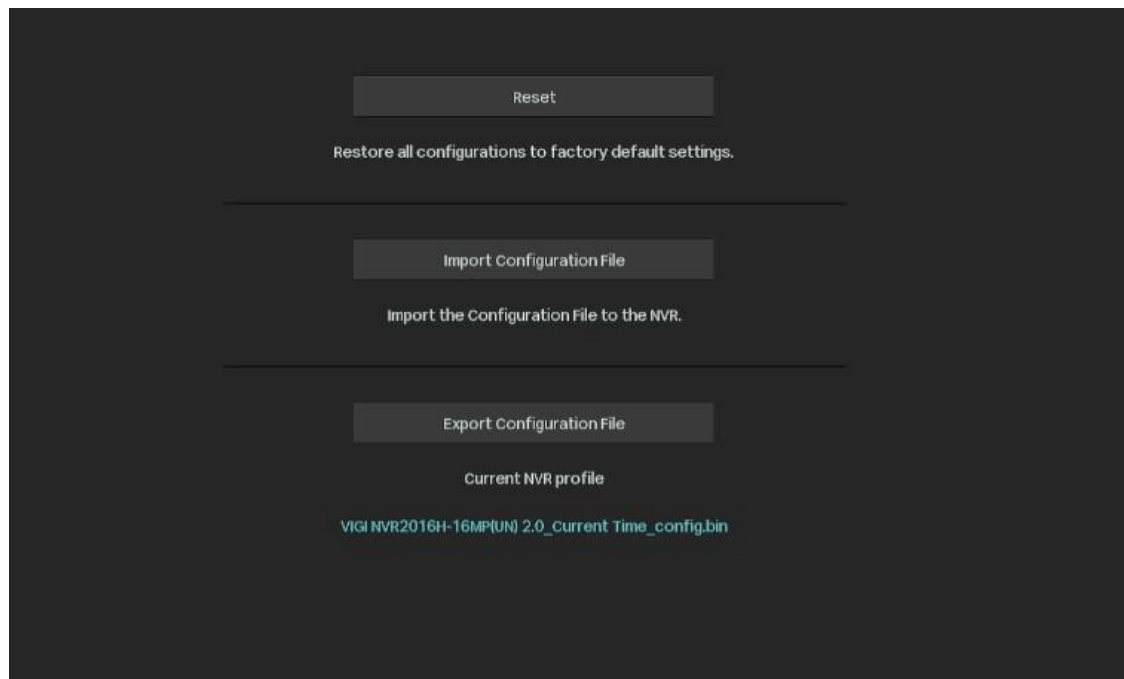
2. 계정 로그인 비밀번호를 설정하세요.
3. **저장**을 클릭하십시오.

## ♥ 9.6 설정 내보내기 및 가져오기

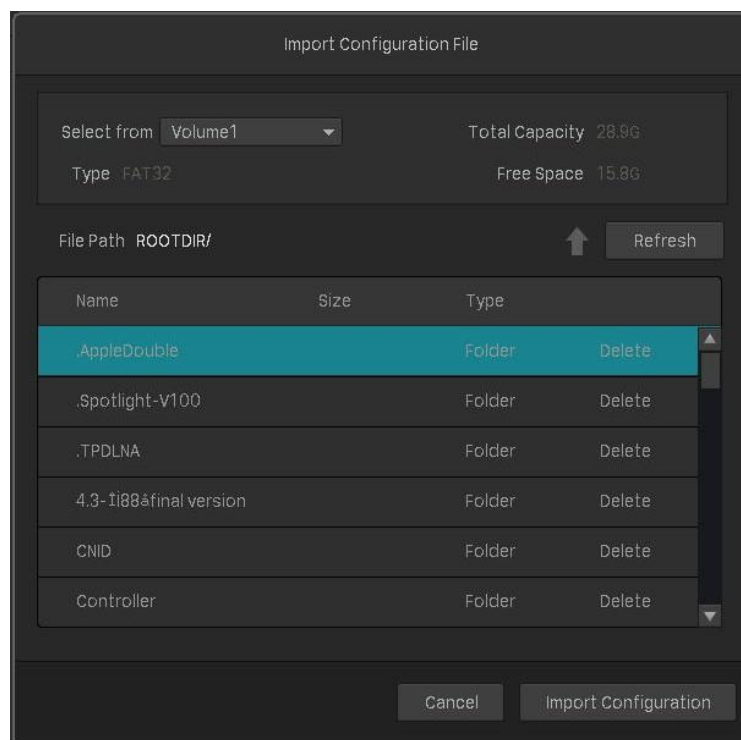
아래 단계에 따라 NVR의 설정 파일을 가져오거나 내보내십시오.

참고: 작업 전에 외부 스토리지 장치를 준비하여 NVR 전면 패널의 USB 슬롯에 연결하십시오.

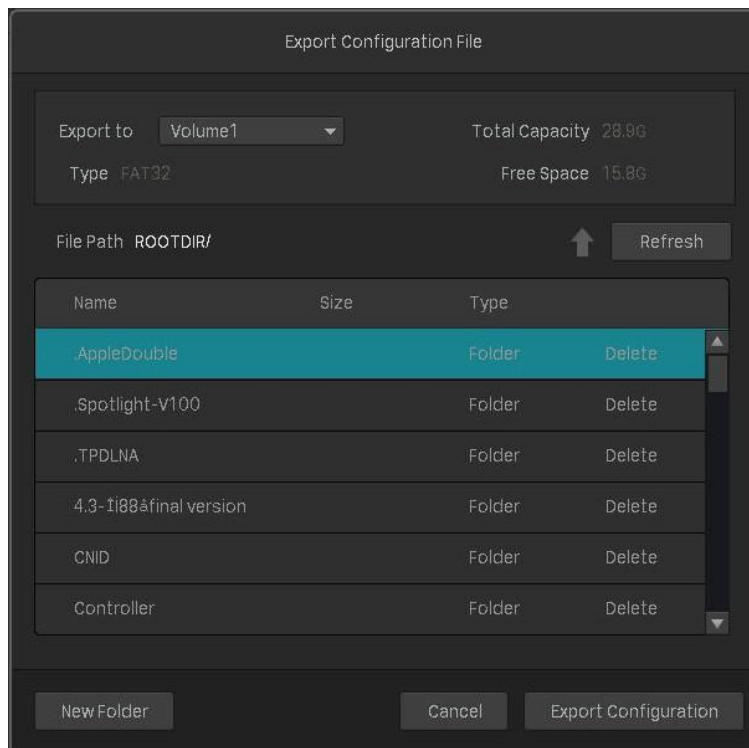
1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **설정**을 클릭한 다음 **시스템 > 시스템 설정 > 설정 관리**로 이동합니다.



2. 설정 파일 가져오기 또는 설정 파일 내보내기를 클릭합니다.
3. 구성 파일 가져오기의 경우 파일을 선택하고 **설정 가져오기**를 클릭하십시오.



4. 구성 파일 내보내기를 위해 파일을 선택하고 '설정 내보내기'를 클릭하십시오.



## ♥ 9.7 시스템 로그 보기

NVR은 로그를 사용하여 시스템 및 장치의 메시지를 기록, 분류 및 관리합니다. 로그를 검색, 확인 및 내보낼 수 있습니다.

참고: 로그를 내보내려면 USB 외장 스토리지 장치가 필요합니다.

로그를 검색하고 내보내려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 라이브 뷰 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 **정보**를 클릭합니다. **시스템 로그** > **시스템 로그**로 이동합니다.

2. 시간 범위와 로그 유형을 지정하고 **검색**을 클릭합니다. 필터된 로그가 표에 표시됩니다. 상세 정보를 보려면 상세 정보 보기를 클릭합니다.

|                 |                          |                     |                                                                                           |            |          |
|-----------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| Start Time      | 2025-08-28               | 17:15:39            | End Time                                                                                  | 2025-08-29 | 17:15:39 |
| Type            | All                      | Select Subtypes     | Selected                                                                                  | Search     |          |
| No.             | Type                     | Recording Time      | Details                                                                                   |            |          |
| 1               | Local Login              | 2025-08-29 17:12:18 | Local User: admin                                                                         |            |          |
| 2               | Local Login              | 2025-08-29 13:44:56 | Local User: admin                                                                         |            |          |
| 3               | RTSP Progress            | 2025-08-29 13:43:59 | Channel No: 1 URL: rtsp://192.168.0.60:554/stream1   rtsp://192.168.0.60:554/stream2 S... |            |          |
| 4               | RTSP Progress            | 2025-08-29 13:42:59 | Channel No: 1 URL: rtsp://192.168.0.60:554/stream1   rtsp://192.168.0.60:554/stream2 S... |            |          |
| 5               | RTSP Progress            | 2025-08-29 13:42:49 | Channel No: 1 URL: rtsp://192.168.0.60:554/stream1   rtsp://192.168.0.60:554/stream2 S... |            |          |
| 6               | IP Channel Disconnection | 2025-08-29 09:31:11 | Channel No: 1 URL: rtsp://192.168.0.60:554/stream1 State: Channel Disconnect.             |            |          |
| 7               | RTSP Progress            | 2025-08-29 08:51:51 | Channel No: 1 URL: rtsp://192.168.0.60:554/stream1   rtsp://192.168.0.60:554/stream2 S... |            |          |
| 8               | RTSP Progress            | 2025-08-29 08:50:36 | Channel No: 1 URL: rtsp://192.168.0.60:554/stream1   rtsp://192.168.0.60:554/stream2 S... |            |          |
| ◀ 1/2 ▶ Page Go |                          |                     |                                                                                           |            |          |
| Export Log      |                          |                     |                                                                                           |            |          |

시작/종료 시간

기록 시간을 기준으로 로그를 필터할 시간 범위를 지정하십시오.

유형

드롭다운 목록에서 주요 유형을 선택하여 로그를 필터합니다.  
하위 유형 선택을 클릭하여 하위 유형을 지정할 수도 있습니다.  
전체: 모든 유형의 로그.  
알람: 템퍼링, 선로 침범, 구역 침입과 같은 이벤트로 인해 트리거된 알람.  
예외: 비디오 신호 손실, 하드 드라이브 오류 등 NVR 기능에 영향을 미칠 수 있는 비정상적인 이벤트.  
작업: 로그인 및 업그레이드와 같이 NVR에서 수행되는 작업.  
정보: 로컬 드라이브 정보, RTSP 진행률 등 정보성 메시지.

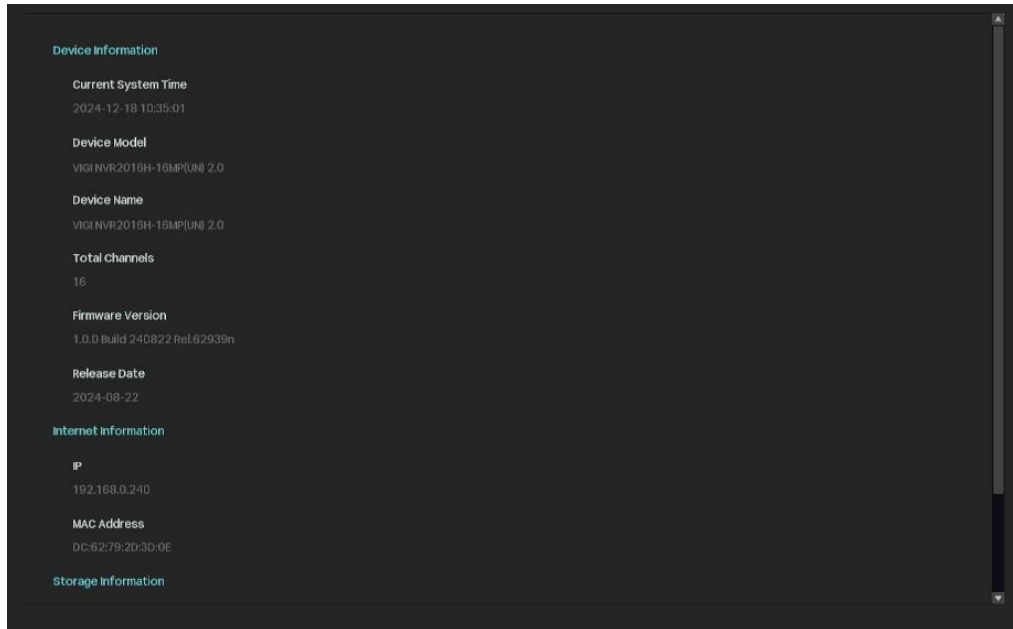
3. **로그 내보내기**를 클릭하고 팝업 창에서 파일 경로를 선택하세요. **로그 내보내기**를 클릭하세요. 이 기능을 사용하려면 외부 스토리지 장치가 필요합니다.

## ♥ 9.8 시스템 정보 보기

화면을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 팝업 메인 메뉴에서 정보를 클릭한 다음 시스템 정보로 이동합니다.

### ■ 기본 정보

기본 정보를 클릭하면 장치 정보, 인터넷 정보 및 스토리지 정보를 볼 수 있습니다.



### ■ 채널 정보

채널 정보를 클릭하면 채널 번호, 채널 이름, 네트워크 연결 상태, 카메라의 IP 주소 및 동작 감지 상태를 볼 수 있습니다.

| No. | Channel Name       | Connection Status | Channel IP  | Motion Detection |
|-----|--------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 1   | VIGI C485 1.0_653C | Connected         | 192.168.0.3 | Enabled          |
| 2   | VIGI C540 2.0      | Connected         | 192.168.0.2 | Enabled          |
|     |                    |                   |             |                  |
|     |                    |                   |             |                  |
|     |                    |                   |             |                  |
|     |                    |                   |             |                  |
|     |                    |                   |             |                  |

### ■ 스트림 정보

스트림 정보를 클릭하면 특정 카메라의 녹화 매개변수를 볼 수 있습니다.

| No. | Recording Status | Stream Type | Video frame rate | Resolution      | Bit Rate |
|-----|------------------|-------------|------------------|-----------------|----------|
| 1   | Enable           | Main Stream | 25fps            | 3840 x 2160(4K) | 4096kbps |
| 2   | Enable           | Main Stream | 25fps            | 2560 x 1440(2K) | 3584kbps |

번호

채널 번호를 표시합니다.

|            |                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 녹화 상태      | 채널이 녹화를 시작하거나 중지합니다.                                                                           |
| 스트림 유형     | 메인 스트림: 라이브 뷰의 고화질 품질과 더 큰 크기의 녹화 파일을 참조하십시오.<br>서브 스트림: 라이브 뷰의 표준 화질과 더 작은 크기의 녹화 파일을 참조하십시오. |
| 비디오 프레임 속도 | 동영상의 프레임 속도를 지정합니다. 속도가 높을수록 동영상이 더 부드럽게 재생됩니다.                                                |
| 해상도        | 비디오 스트림의 해상도를 지정하십시오. 해상도가 높아질수록 화면에 표시되는 이미지가 선명해집니다.                                         |
| 비트 레이트     | 시간 단위당 전달되거나 처리되는 비트 수를 지정합니다.                                                                 |

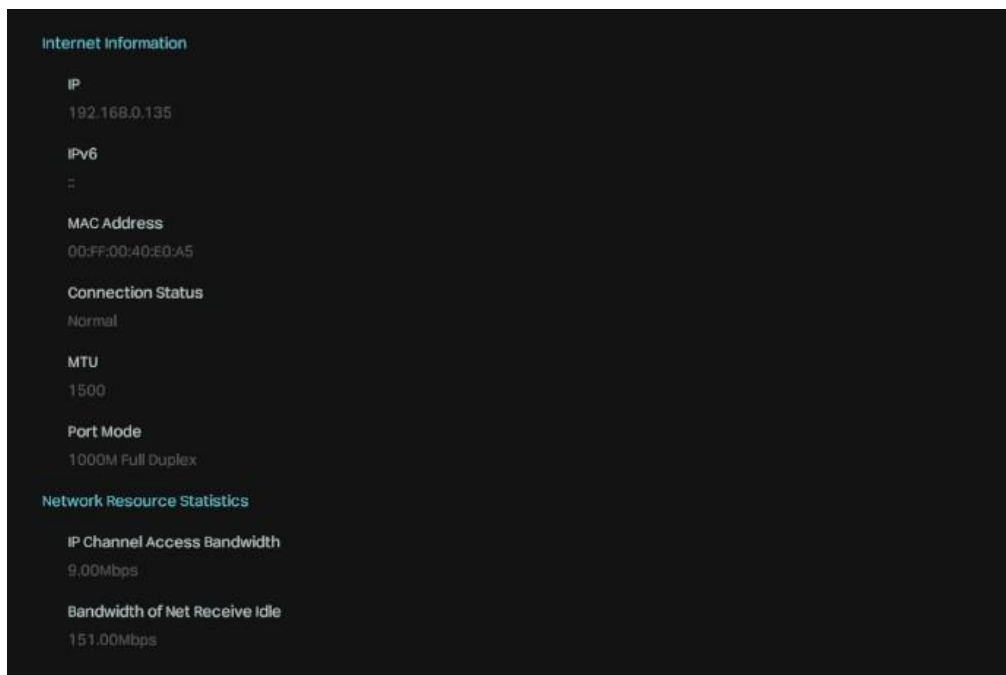
## ■ 하드 드라이브 정보

| Disk No.                                                             | Disk Capacity       | Free Space | Status | Properties     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------|----------------|
| SATA-1                                                               | 465 GB              | 462 GB     | Normal | Read and Write |
|                                                                      |                     |            |        |                |
|                                                                      |                     |            |        |                |
|                                                                      |                     |            |        |                |
|                                                                      |                     |            |        |                |
|                                                                      |                     |            |        |                |
|                                                                      |                     |            |        |                |
|                                                                      |                     |            |        |                |
|                                                                      |                     |            |        |                |
| <div>◀ 1/1 ▶ Page <input type="text"/> Go <input type="text"/></div> |                     |            |        |                |
| 0 external hard drive(...)                                           |                     |            |        |                |
| Hard Drive Number                                                    | Hard Drive Capacity | Free Space |        |                |
| No external storage devices detected.                                |                     |            |        |                |

|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 디스크 번호    | 하드 드라이브의 번호를 표시합니다.                                                    |
| 디스크 용량    | 하드 드라이브의 총 공간을 표시합니다.                                                  |
| 사용 가능한 공간 | 하드 드라이브의 남은 스토리지 용량을 표시합니다.                                            |
| 상태        | 하드 드라이브의 상태를 표시합니다.                                                    |
| 유형        | 읽기 및 쓰기: 하드 드라이브의 데이터를 읽고 쓸 수 있습니다.<br>읽기 전용: 하드 드라이브의 데이터는 읽기만 가능합니다. |

## ■ 인터넷 정보

NVR의 인터넷 정보와 현재 네트워크 리소스 통계를 확인할 수 있습니다.



|                |                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP             | NVR의 IP 주소를 표시합니다.                                                                               |
| MAC 주소         | NVR의 MAC 주소를 표시합니다.                                                                              |
| 연결 상태          | NVR의 네트워크 연결 상태를 표시합니다.                                                                          |
| MTU            | 네트워크에 연결된 장치가 수용할 수 있는 최대 데이터 패킷인 최대 전송 단위를 의미합니다.                                               |
| 포트 모드          | 포트의 전송 모드와 데이터 속도를 표시합니다.<br><br>예를 들어, 100M 전이중은 NVR의 이더넷 포트가 양방향으로 초당 백만 비트를 송수신할 수 있음을 의미합니다. |
| IP 채널 액세스 대역폭  | IP 카메라가 사용하는 대역폭을 표시합니다.                                                                         |
| 네트워크 수신 유휴 대역폭 | 수신 잔여 대역폭을 표시합니다.                                                                                |

## ■ 이벤트 정보

이벤트 유형, 발생 시간 및 이벤트를 감지하는 채널을 볼 수 있습니다.

| Event Name                  | CH | Event Time          |
|-----------------------------|----|---------------------|
| Motion Detection            | 2  | 2024-12-18 08:53:12 |
| Motion Detection-Human      | 1  | 2024-12-18 06:46:35 |
| Hard drive 1 password error | -  | 2024-12-17 09:18:17 |
|                             |    |                     |
|                             |    |                     |
|                             |    |                     |
|                             |    |                     |