

네트워크 비디오 레코더

사용자 설명서

버전 3.04

내용물

본 설명서에 대하여.....	1
1. 현지 운영.....	2
1.1 시작하기 전에.....	2
1.2 현지 운영.....	2
2 초기 구성.....	4
2.1 준비.....	4
2.2 로그인.....	4
2.3 마법사.....	9
3 라이브 뷰.....	11
3.1 라이브 뷰 상태.....	11
3.2 창 도구 모음.....	11
3.3 화면 툴바.....	14
3.4 바로가기 메뉴.....	20
4 채널 구성.....	23
4.1 채널 관리.....	23
4.1.1 IPC 구성.....	23
4.1.2 어안 렌즈 구성.....	33
4.1.3 고급 기능.....	36
4.1.4 카메라 유형.....	37
4.2 오디오 및 비디오.....	38
4.2.1 인코딩 설정.....	38
4.2.2 오디오 구성.....	39
4.3 디스플레이 구성.....	41
4.3.1 OSD 구성.....	41
4.3.2 OSD 콘텐츠.....	42
4.3.3 이미지 설정.....	43
4.3.4 프라이버시 마스크.....	48
4.4 PTZ 구성.....	50
4.5 파노라마 연결.....	55
5 검색.....	56
5.1 녹화 백업.....	56
5.2 이미지 백업.....	58
5.3 이벤트.....	60
5.4 목적.....	61
5.4.1 인물 검색.....	61
5.4.2 차량 검색.....	65
5.4.3 비자동차 검색.....	66
5.5 통계.....	67
5.5.1 인구 조사 보고서.....	68

5.5.2 히트맵.....	69
5.6 기타.....	70
6 VCA.....	71
6.1 VCA 구성.....	71
6.1.1 얼굴 인식.....	72
6.1.2 스마트 침입 방지.....	77
6.1.3 객체 탐지.....	85
6.1.4 예외 감지 및 통계.....	85
6.1.5 온도 감지.....	90
6.1.6 인원수 계산.....	92
6.1.7 플레이트 검출.....	95
6.1.8 경보 트리거 동작.....	97
6.1.9 무장 일정.....	106
6.2 분석기 구성.....	107
6.3 도서관 관리.....	108
6.3.1 얼굴 목록.....	108
6.3.2 작업복 보관소.....	111
6.4 플레이트 목록.....	111
6.5 스마트 미리보기.....	113
6.5.1 얼굴 인식.....	115
6.5.2 스마트 침입 방지.....	115
6.5.3 차량 모니터링.....	116
6.5.4 객체 탐지.....	117
6.5.5 인원 흐름 계수.....	118
7 말초 관리.....	119
7.1 IP 스피커.....	119
7.1.1 IP 스피커.....	119
7.1.2 오디오 파일 구성.....	120
7.2 POS 구성.....	122
7.2.1 POS OSD 구성.....	122
7.2.2 POS 구성.....	122
7.3 레이더 구성.....	125
8 시스템 구성.....	126
8.1 일반 구성.....	126
8.1.1 기본 구성.....	126
8.1.2 시간 구성.....	127
8.1.3 일광 절약 시간제.....	128
8.1.4 카메라 시간 동기화.....	128
8.1.5 휴일 설정.....	129
8.2 미리 보기 구성.....	130
8.2.1 미리 보기 구성.....	130
8.2.2 고급 구성.....	133

8.3 네트워크 구성.....	133
8.3.1 기본 구성.....	133
8.3.2 플랫폼 구성.....	138
8.3.3 고급 구성.....	143
8.3.4 무선 근거리 통신망.....	149
8.3.5 Wi-Fi AP.....	149
8.4 사용자 구성.....	151
8.5 보안 구성.....	154
8.5.1 IP 주소 필터링.....	154
8.5.2 ONVIF 인증.....	155
8.5.3 802.1x.....	155
8.5.4 ARP 보호.....	155
8.5.5 워터마크.....	156
8.5.6 안전한 비밀번호.....	156
8.6 고급.....	157
8.6.1 직렬 포트.....	157
8.6.2 핫 스페어.....	157
8.6.3 단위.....	158
9 저장.....	159
9.1 녹음 일정.....	159
9.2 스냅샷 일정.....	162
9.2.1 스냅샷 일정 구성.....	162
9.2.2 스냅샷 유형.....	163
9.3 배열.....	164
9.4 디스크 관리.....	169
9.5 디스크 그룹.....	171
9.6 공간 할당.....	172
9.7 고급 설정.....	173
10 경보 구성.....	174
10.1 동작 감지.....	174
10.2 변조 감지.....	176
10.3 인체 감지.....	177
10.4 비디오 손실.....	178
10.5 경보 입력 및 출력.....	178
10.5.1 알람 입력.....	178
10.5.2 알람 출력.....	180
10.6 열화상 활영.....	181
10.7 온도 경보.....	183
10.8 경보.....	184
10.9 오디오 감지.....	185
10.10 부저.....	186
10.11 경보 발생 시 참석자 수.....	186명

10.12 원카 해제.....	188
10.13 수동 경보.....	190
11 시스템 유지보수.....	191
11.1 시스템 정보.....	191
11.1.1 기본 정보.....	191
11.1.2 카메라 상태.....	192
11.1.3 녹화 상태.....	193
11.1.4 온라인 사용자.....	193
11.1.5 HDD 상태.....	194
11.1.6 카드 상태 디코딩.....	195
11.2 네트워크 정보.....	195
11.2.1 네트워크 트래픽.....	195
11.2.2 패킷 캡처.....	196
11.2.3 네트워크 점검.....	197
11.2.4 네트워크 상태.....	199
11.2.5 네트워크 리소스 통계.....	200
11.2.6 PoE 및 네트워크 포트 상태.....	200
11.3 로그 검색.....	200
11.4 유지보수.....	202
11.4.1 유지보수.....	202
11.4.2 진단 정보.....	203
11.4.3 원클릭 수집.....	205
11.5 시스템 업그레이드.....	205
11.5.1 NVR 업그레이드.....	206
11.5.2 IPC 업그레이드.....	207
11.6 HDD 점검.....	208
11.6.1 SMART 테스트 실행.....	208
11.6.2 불량 섹터 감지.....	209
12 재생.....	210
12.1 즉시 재생.....	210
12.2 녹음 및 재생.....	210
13 시작 및 종료.....	214
14 웹 기반 운영.....	215
14.1 준비.....	215
14.2 로그인.....	215
14.3 라이브 뷰.....	216
14.4 재생.....	218
14.5 구성.....	218
14.6 스마트.....	219
15 부록 FAQ.....	219

이 설명서에 대하여

저작권 고지

저희 제품을 구매해 주셔서 감사합니다. 문의 사항이나 의견이 있으시면 가까운 대리점에 연락해 주십시오. 본 설명서의 어떤 부분도 당사의 사전 서면 동의 없이 복사, 복제, 번역 또는 배포할 수 없습니다.

부인 성명

제품 버전 업그레이드 또는 관련 지역의 규제 요건 등의 이유로 본 설명서는 주기적으로 업데이트될 예정입니다.

본 설명서는 정보 제공만을 목적으로 하며, 본 설명서에 포함된 모든 내용, 정보 및 권장 사항은 어떠한 보증도 없이 제공됩니다.

본 설명서의 그림은 참고용이며 버전이나 모델에 따라 다를 수 있습니다. 본 설명서의 스크린샷은 특정 요구 사항 및 사용자 선호도에 맞춰 맞춤 제작 되었을 수 있습니다. 따라서 일부 예시 및 기능은 사용자의 모니터에 표시되는 내용과 다를 수 있습니다.

안전 기호

다음 표에 있는 기호는 본 설명서에서 찾아볼 수 있습니다. 위험한 상황을 방지하고 제품을 올바르게 사용하려면 기호가 나타내는 지침을 주의 깊게 따르십시오.

상징	설명
 메모!	제품 사용에 관한 유용한 또는 추가 정보를 나타냅니다.
 주의!	이는 피하지 않을 경우 제품의 손상, 데이터 손실 또는 오작동을 초래할 수 있는 상황을 나타냅니다.
 경고!	피하지 않을 경우 신체적 부상이나 사망에 이를 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

1. 현지 운영

이 장에서는 로컬 인터페이스에서의 작동 방법과 주의 사항을 소개합니다.

1.1 시작하기 전에

- NVR 모델에 따라 기능이 다를 수 있음을 유의하시기 바랍니다.
- 본 설명서의 수치는 예시용이며 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- 로컬 인터페이스에서 회색으로 표시된 매개변수는 편집할 수 없습니다. 매개변수 및 값은 다음과 같습니다.
표시되는 내용은 NVR 모델 및 버전에 따라 다를 수 있습니다.

1.2 현지 운영

이 섹션에서는 마우스 조작 및 전면 패널 버튼에 대해 소개합니다.

[초기 구성 페이지](#)를 참조하여 빠른 구성을 완료할 수 있습니다.

 참고: 달리 명시되지 않는 한, 이 설명서에 설명된 모든 작업은 마우스를 사용하여 수행됩니다.
오른손.

마우스 조작

표 1-1: 마우스 조작

이름	작업	설명
왼쪽 버튼	말각 하는 소리	<ul style="list-style-type: none"> 항목을 선택하거나 확인하세요. 필드에서 숫자, 기호, 대문자 또는 소문자를 편집하려면 선택하세요.
	더블클릭	라이브 뷰에서 단일 창 또는 다중 창 모드를 전환합니다.
	견인	<ul style="list-style-type: none"> 화면에 사각형을 그리거나 이동하세요. 여러 창이 있는 레이아웃에서 창들을 정렬합니다.
오른쪽 버튼	말각 하는 소리	<ul style="list-style-type: none"> 바로가기 메뉴를 표시합니다. 디지털 줌을 종료합니다. 취소 또는 종료 버튼이 표시 되면 현재 창을 닫으십시오 .
스크롤 휠	위로 스크롤하세요	<ul style="list-style-type: none"> 목록, 창 또는 스크롤 막대를 위로 스크롤합니다. 디지털 줌 기능이 활성화되면 화면을 확대할 수 있습니다.
	아래로 스크롤하세요	<ul style="list-style-type: none"> 목록, 창 또는 스크롤 막대를 아래로 스크롤합니다. 디지털 줌이 활성화된 경우 화면을 축소하세요.
	길게 누르기	가장 낮은 해상도로 복원하세요.

전면 패널 버튼

전면 패널 버튼은 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.

표 1-2: 전면 패널 버튼 1

단추	설명
	메인 메뉴를 표시합니다.
	화면의 다음 탭으로 이동하거나 입력 방식을 변경하세요.

단추	설명
	보조 기능 버튼.
	현재 창을 닫으세요.
	<p>방향 버튼: 창이나 메뉴 항목을 전환하거나, PTZ 툴바가 닫혀 있을 때 PTZ 카메라의 회전 방향을 제어합니다. PTZ는 팬, 틸트, 회전을 의미합니다.</p> <p>줌.</p> <ul style="list-style-type: none"> 전체 화면에서 30초 되감기 또는 빨리 감기를 할 수 있습니다. 전체 화면에서 속도를 조절하여 앞으로 또는 뒤로 되감기할 수 있습니다.
	작업을 확인하거나 재생을 시작/일시정지합니다.
	<ul style="list-style-type: none"> 시작: 버튼을 1~2초간 길게 누르세요. <p> 참고: 이 버튼은 일부 기기의 종료 기능만 지원합니다. 기기를 켜려면 전원에 연결하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 전원 끄기: 빠 소리가 날 때까지 버튼을 3초 동안 길게 누르세요. <p>화면에 메시지가 나타날 때까지 2초 동안 길게 누른 다음, '예'를 클릭하여 기기를 종료하십시오.</p>

표 1-3: 전면 패널 버튼 2

단추	설명
	1을 입력하거나 메인 메뉴를 표시하세요.
	2, A, B 또는 C를 입력하거나 즉시 재생을 시작하세요.
	3, D, E 또는 F를 입력하거나 수동 녹음을 시작하세요.
	4, G, H 또는 I를 입력하거나 PTZ 제어 인터페이스에 접속하십시오.
	5, J, K 또는 L을 입력하거나 실시간 보기 모드 또는 재생 모드에서 화면 레이아웃을 전환하세요.
	6, M, N 또는 O를 입력하거나, 무장 기능을 활성화 또는 비활성화하십시오.
	7, P, Q, R 또는 S를 입력하거나 스냅샷을 찍으세요.
	8, T, U 또는 V를 입력하세요.
	9, W, X, Y 또는 Z를 입력하세요.
	0 또는 공백을 입력하세요.

단추	설명
	삭제.
	입력 방식을 변경하세요.
	보조 기능 버튼.
	현재 창을 닫으세요.
	다음 탭으로 전환하세요.
	<ul style="list-style-type: none"> △/▽: 창이나 메뉴 항목을 전환하거나 화면 회전을 제어합니다. PTZ 툴바가 닫혔을 때 PTZ 카메라의 방향입니다. PTZ는 팬(Pan), 틸트(Tilt), 줌(Zoom)을 의미합니다. ◀/▶ 전체 화면에서 30초 되감기 또는 빨리 감기를 할 수 있습니다. ▶/◀ 전체 화면에서 속도를 조절하여 앞으로 또는 뒤로 되감기할 수 있습니다. OK 작업을 확인하거나 재생을 시작/일시정지합니다.
	<ul style="list-style-type: none"> 시작: 버튼을 1~2초간 길게 누르세요. <p> 참고: 이 버튼은 일부 기기의 종료 기능만 지원합니다. 기기를 켜려면 전원에 연결하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 전원 끄기: 버튼을 3초 동안 길게 누르면 신호음이 들립니다. 신호음이 들리면 2초 동안 더 길게 눌러 화면에 메시지가 나타나도록 한 다음, '예'를 클릭하여 기기를 끄십시오.

2. 초기 구성

이 장에서는 NVR의 초기 설정에 대해 설명합니다.

2.1 준비

- 모니터 하나 이상이 후면 패널의 VGA 또는 HDMI 인터페이스에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.

NVR에 연결해야 로컬 인터페이스를 볼 수 있습니다. 그렇지 않으면 로컬 인터페이스를 볼 수 없습니다.

참고: NVR 전원을 켠 후 화면이 표시되지 않으면 모니터가 NVR의 현재 출력 해상도를 지원하지 않는 것일 수 있습니다. 마우스 휠을 길게 눌러 가장 낮은 해상도로 복원하십시오.

- 하드 디스크가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오. 자세한 설치 단계는 빠른 설치 가이드를 참조하십시오.

NVR과 함께 제공되는 안내서입니다.

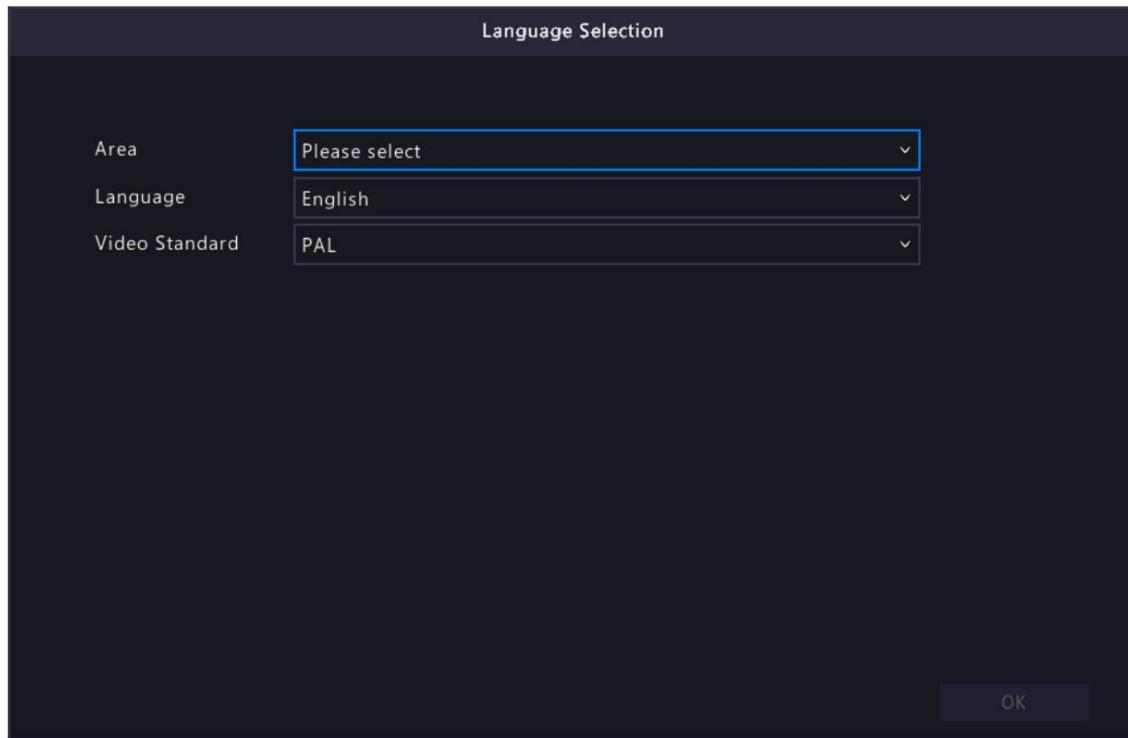
2.2 로그인

기기 로그인

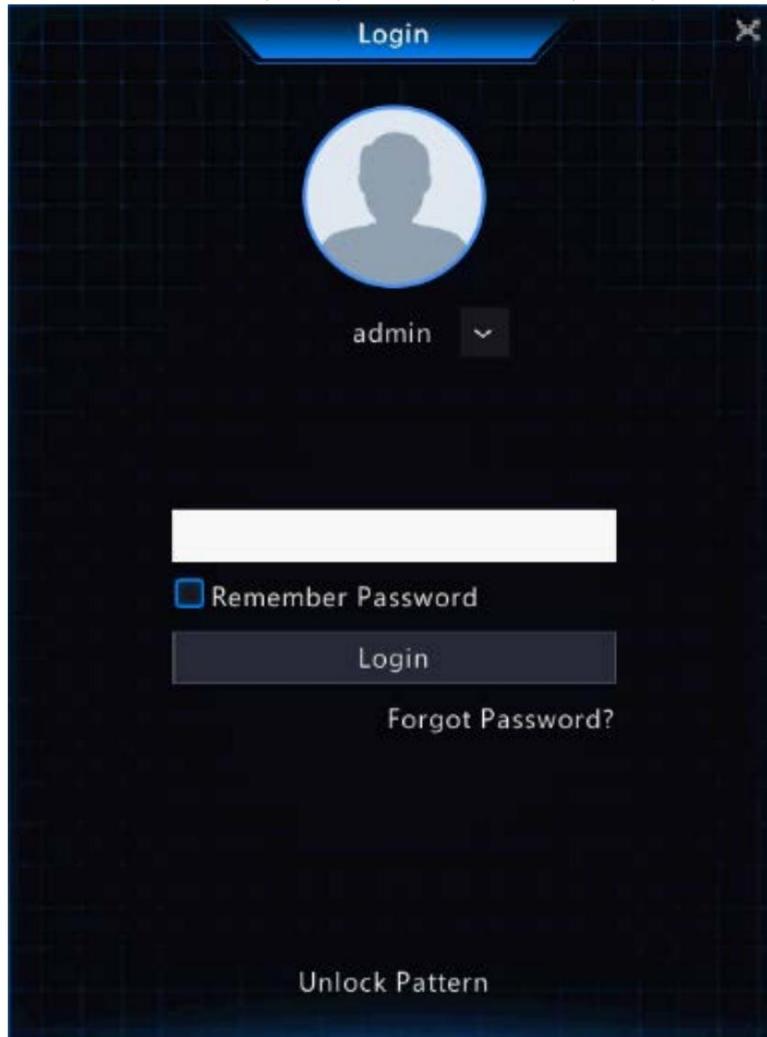
- NVR이 시작되면 언어 선택 페이지가 나타납니다. 실제 상황에 따라 지역, 언어 및 비디오 표준을 설정하십시오. 비디오 표준은 나중에 [기본 설정](#)에서 변경할 수 있습니다.

- PAL: 50Hz
- NTSC: 60Hz

 참고: 비디오 규격은 선택한 지역의 기본 규격에 따라 자동으로 생성됩니다. 필요에 따라 변경할 수도 있습니다.

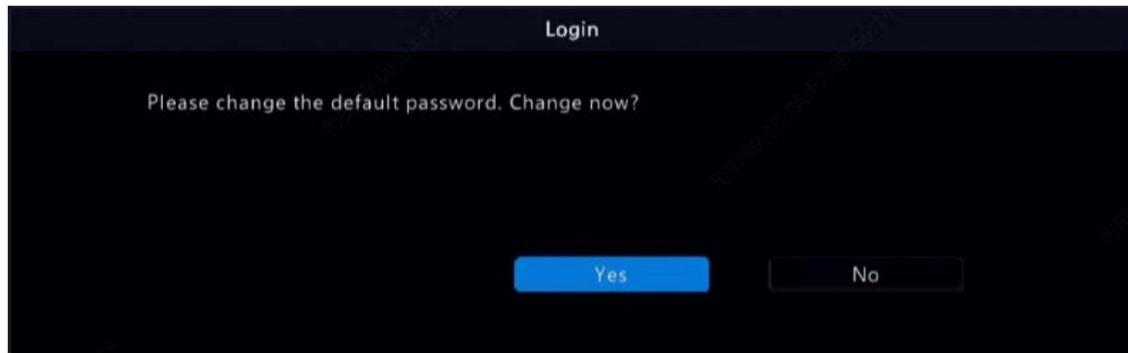


2. 로그인 페이지에서 기본 사용자(admin)를 선택하고 기본 비밀번호(123456)를 입력한 다음 로그인을 클릭합니다.



 참고: '비밀번호 기억' 기능을 활성화하면 다음에 로그인할 때 사용자 이름과 비밀번호가 자동으로 입력됩니다.

3. 팝업 창에서 '예'를 클릭하여 비밀번호를 강력한 비밀번호로 변경하세요.



4. 비밀번호 변경 페이지에서 이전 비밀번호, 새 비밀번호를 입력하고 새 비밀번호를 확인하세요.

이메일 주소를 입력하려면 '이메일'을 선택한 다음 '확인'을 클릭하세요.

Username	admin
Old Password	
Password	Weak
Confirm	
<input checked="" type="checkbox"/> Email	
Apply	

 메모:

- 처음 로그인할 때는 기본 사용자 이름과 비밀번호(admin/123456)를 사용하세요. 로그인 후에는 다음 단계를 따르시면 됩니다.

비밀번호를 변경해야 하며, 다음에 로그인할 때는 새 비밀번호를 사용해야 합니다.

- 보안을 위해 문자, 숫자, 특수 문자를 모두 포함하는 최소 9자 이상의 강력한 비밀번호를 설정하는 것이 좋습니다.

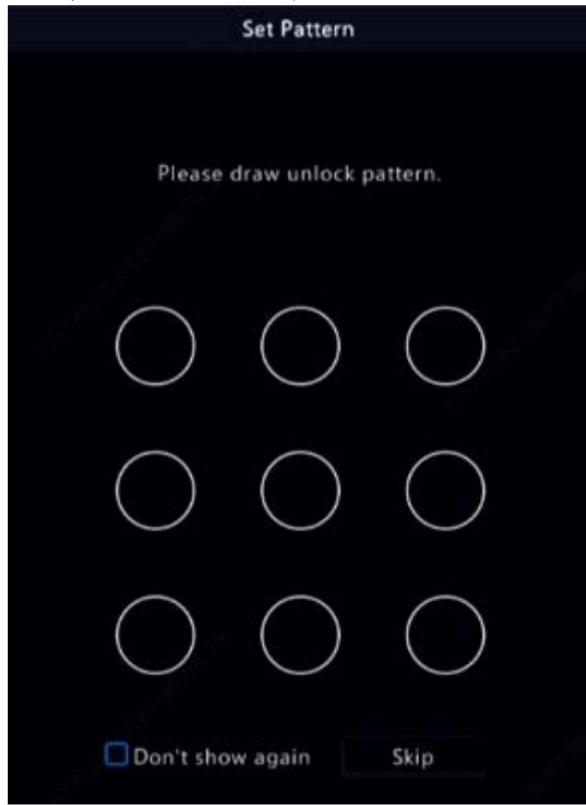
• 비밀번호 재설정이 필요한 경우를 대비하여 이메일 주소를 입력하는 것이 좋습니다. 또한

비밀번호를 복구해야 할 때 입력하세요. 자세한 내용은 [비밀번호 재설정](#)을 참조하세요.

5. 암호 동기화 주의 대화 상자가 나타납니다. 아래 확인란을 필요에 따라 선택하면 새 NVR 암호가 플러그 앤 플레이를 통해 모든 온라인 카메라에 동기화됩니다.



6. (선택 사항) 잠금 해제 패턴을 설정하거나, '건너뛰기'를 클릭하여 진행하세요.

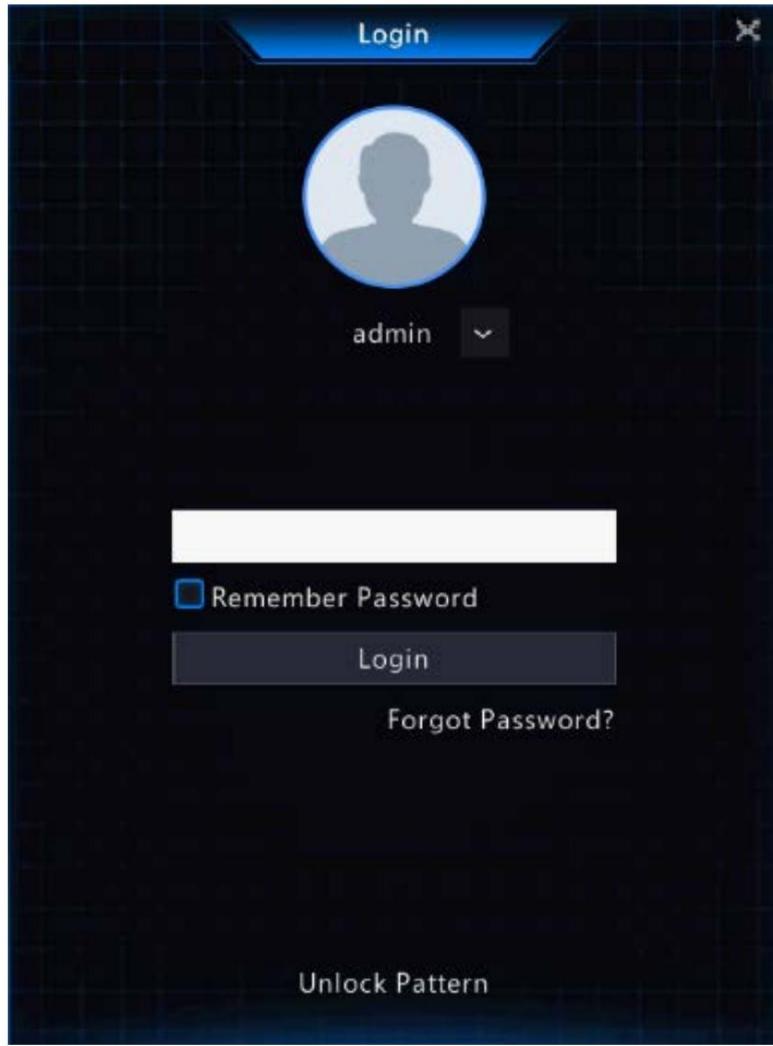


메모:

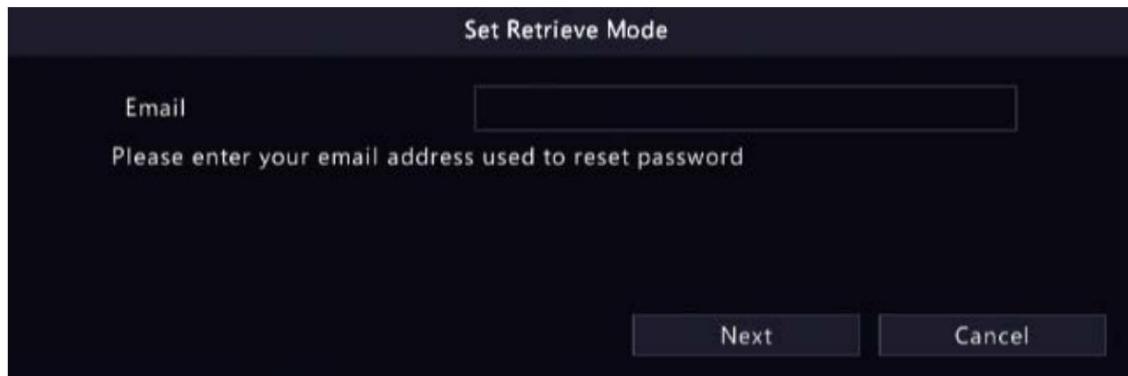
- 잠금 해제 패턴은 나중에 언제든지 설정하거나 메뉴 > 시스템 > 사용자에서 비활성화할 수 있습니다.
- 잠금 해제 패턴이 설정된 경우 로그인 시 비밀번호 대신 해당 패턴이 사용됩니다.

[비밀번호 재설정](#)

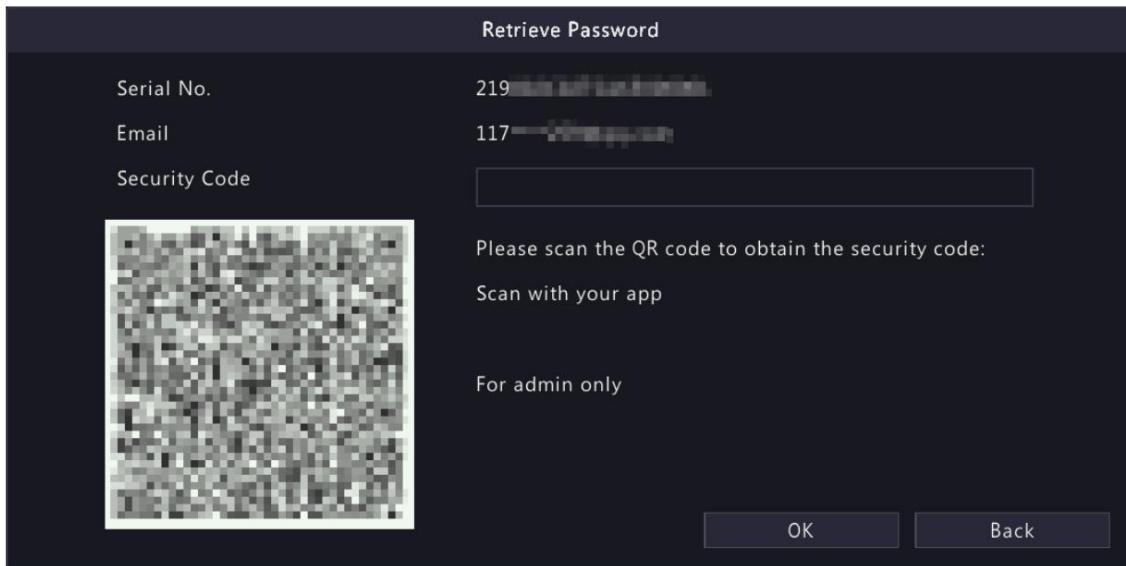
1. 관리자 비밀번호를 잊어버렸거나 비밀번호를 재설정하려면 로그인 페이지에서 '비밀번호 찾기'를 클릭하세요.



2. (이미 이메일 주소를 입력하셨다면 이 단계를 건너뛰세요) 보안 코드, 즉 임시 비밀번호를 받으려면 이메일 주소를 입력하세요.

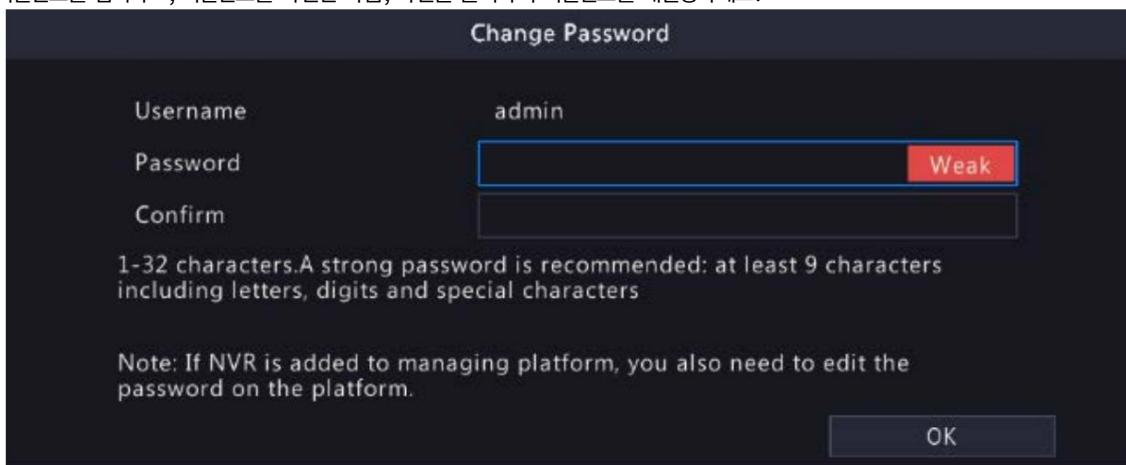


3. 화면의 안내에 따라 보안 코드를 받으세요.



☞ 참고: 앱은 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.

4. 이메일 주소로 받은 보안 코드를 입력하고 확인을 클릭하세요.
5. 비밀번호를 입력하고, 비밀번호를 확인한 다음, 확인을 클릭하여 비밀번호를 재설정하세요.



6. 새 비밀번호를 사용하여 다시 로그인하세요.

2.3 마법사

로그인 후 마법사 페이지가 나타납니다. 마법사의 안내에 따라 가장 기본적인 설정을 완료하거나, 종료를 클릭하여 이 단계를 건너뛸 수 있습니다.

☞ 참고: 메뉴 > 시스템 > 일반 > 기본 설정으로 이동하여 기본 매개변수를 설정할 수도 있습니다.

1. 필요에 따라 마법사를 활성화 또는 비활성화한 다음 [다음]을 클릭하거나 2를 클릭합니다.



2. 시간대, 날짜 형식, 시간 형식 및 시스템 시간을 포함한 시간 매개변수를 설정한 다음 [다음]을 클릭합니다.



3. TCP/IP를 구성합니다. 작동 모드와 NIC를 선택합니다. IP 주소를 자동으로 가져오려면 DHCP 사용을 선택합니다.

주소, 서브넷 마스크 및 IP 기본 게이트웨이를 입력합니다. 정보를 수동으로 입력할 수도 있습니다. 그런 다음 다음을 클릭합니다.



4. IP 장치를 추가합니다. 검색된 장치 목록에서 추가할 IP 장치를 선택하고 [추가]를 클릭합니다.



메모:

- PoE 포트를 통해 IP 장치를 추가하려면 자세한 내용은 [IPC 추가](#)의 옵션 6: 케이블을 통한 연결을 참조하십시오 .
- 추가된 IP 장치는 비밀번호가 기본값으로 설정된 경우에만 온라인에 접속하여 실시간 영상을 볼 수 있습니다.
비밀번호가 변경된 경우, 카메라가 온라인에 접속하려면 올바른 비밀번호를 입력하거나 카메라의 기본 비밀번호를 설정해야 합니다. 자세한 내용은 [기본 비밀번호를](#) 참조하십시오 .
- 원하는 IP 장치가 장치 목록에 없는 경우, 미리 보기 페이지 또는 메뉴 > 에서 추가할 수 있습니다.
카메라 > 카메라 > 카메라. 자세한 내용은 [채널 관리를](#) 참조하세요 .

5. 확인을 클릭합니다.

3 라이브 뷰

이 장에서는 창 도구 모음, 화면 도구 모음, 바로 가기 메뉴, 디지털 줌, 순차 작업 등을 포함한 라이브 뷰 페이지에 대해 소개합니다.

참고: 작동 방식은 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.

3.1 라이브 뷰 상태

다음 아이콘들은 실시간 보기 창에서 알림, 녹화 상태 및 오디오 상태를 나타내는 데 사용됩니다.

표 3-1: 라이브 뷰 창 아이콘

상	설명
	변조
	녹음
	양방향 오디오
	경보

3.2 창 도구 모음

창을 클릭하면 빠른 설정을 위한 창 도구 모음이 표시됩니다.

표 3-2: 창 도구 모음

단추	이름	설명
	PTZ 제어	<ul style="list-style-type: none"> PTZ 카메라에서만 사용 가능합니다. 클릭하면 PTZ 제어 창이 나타납니다. 메뉴 > 카메라 > PTZ에서 PTZ를 설정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 PTZ 설정하기를 참조하세요 .

단추	이름	설명
	어안 렌즈 모드	어안 카메라의 장착 모드와 표시 모드를 설정합니다. 이 버튼을 사용하세요. 어안 카메라에서만 나타납니다.
	로컬 레코딩	창에 표시된 실시간 영상을 하드디스크에 녹화합니다. 클릭하세요.  멈추다 녹음.  참고: 수동 녹화와 마찬가지로 로컬 녹화도 예약 녹화입니다. 녹화 중이며 다른 비디오 녹화 일정보다 우선순위가 높습니다. 로컬에 저장된 파일을 일반 모드로 재생할 수 있습니다.
	즉시 재생	클릭하면 지난 5분 동안 녹화된 영상을 재생합니다.
	디지털 줌	창에서 관심 있는 영역을 확대해 보세요. 자세한 내용은 디지털 확대/축소 기능을 참조하세요 .
	이미지 설정	<ul style="list-style-type: none"> 클릭하여 이미지 모드와 매개변수를 설정하여 최적의 이미지를 얻으세요. 창문에. 메뉴 > 카메라 > 이미지 > 이미지에서 이미지 설정을 편집할 수도 있습니다. 설정. 자세한 내용은 이미지 향상을 참조하세요 .
	스냅샷을 찍으세요	사진을 찍으려면 클릭하세요. 창 테두리가 하얗게 깜빡입니다. 사진을 볼 수 있습니다. 메뉴 > 백업 > 이미지에서 스냅샷을 백업하세요 .
	OSD	<ul style="list-style-type: none"> OSD를 설정하려면 클릭하세요. 메뉴 > 카메라 > OSD에서 OSD를 설정할 수도 있습니다. 디스플레이 항목을 참조하세요 . 자세한 내용은 설정을 참조하세요.
	양방향 오디오	카메라와 양방향 오디오를 시작하세요. 음량은 조절 가능합니다. 클릭  멈추기 위해.  참고: 오디오 입력 및 출력(AUDIO IN/OUT) 연결을 올바르게 하십시오. NVR과 IPC 간의 연결이 필요합니다.
	오디오 켜기	클릭하여 소리를 켜세요. 음량은 조절 가능합니다. 클릭 오디오.  끄려면  참고: 현재 창에서 오디오를 켜면 다른 창의 오디오도 함께 켜집니다. 이전 창이 꺼져 있습니다.
	빠른 IPC 해제 아이콘	 경보가 발생하면 나타납니다. 경보가 다음에서 오는 경우 IPC가 연결되어 있으면 클릭할 수 있습니다.  설정된 작업을 취소하려면 IPC.
	카메라 정보	버튼 위에 마우스를 올리면 현재 창의 비트 전송률을 볼 수 있습니다. 버튼을 클릭하세요. 카메라 정보를 보거나 사용자 이름 또는 비밀번호를 변경하는 버튼입니다.

단추	이름	설명
	아큐서치	<p> 참고: 사용하기 전에 메뉴 > VCA > 분석기 구성으로 이동하여 설정하십시오 . AcuSearch/AcuTrack 분석 모드 .</p> <p>실시간 보기 또는 재생 페이지에서 차량/비자동차/인체)를 드래그하여 대상(모터)을 선택하세요.</p> <p>클릭하고 AcuSearch를 클릭하여 보십시오.</p> <p>정확한 검색 결과. 기본적으로 NVR은 모든 이미지를 검색합니다.</p> <p>현재 카메라와 60%의 유사성을 가지고 있습니다. 재설정할 수 있습니다.</p> <p>필요에 따라 검색 조건을 설정할 수 있으며, 설정된 유사도 값은 기본값으로 사용됩니다.</p> <p>다음번에 정확한 검색을 수행할 때.</p>  <p> 참고: 선택한 영역에서 최대 8개의 목표물을 분석 및 검색할 수 있습니다.</p> <p>동시에.</p>

디지털 줌

창에서 특정 영역을 확대하여 자세히 살펴보세요.

- 미리보기 페이지에서 창을 클릭한 다음 클릭하세요.



창 도구 모음에 있습니다.



- 마우스 커서를 확대하려는 영역으로 이동한 다음, 마우스 휠을 사용하여 확대합니다. 확대된 화면이 나타납니다.

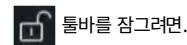
이미지는 다음과 같습니다.



3. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 확대/축소 모드를 종료합니다.

3.3 화면 툴바

미리보기 페이지 하단으로 마우스를 가져가면 화면 도구 모음이 나타납니다. 클릭하세요.



툴바를 잠그려면.

표 3-3: 화면 툴바

단추	설명
	클릭하여 메뉴, 재생, 로그아웃, 재시작, 종료를 선택하세요.
	단일 창, 4/6/8/9/16/25/36개 창 등 원하는 화면 레이아웃을 선택하세요.
	이전 화면 또는 다음 화면.
	시퀀스를 시작하거나 중지합니다. 자세한 내용은 시퀀스 섹션 을 참조하십시오 .
	재생 페이지로 이동하려면 클릭하세요 .
	얼굴 인식 페이지로 이동하려면 클릭하세요 .
	차량 인식 페이지로 이동하려면 클릭하세요 .
	다중 센서 미리보기 모드로 전환하세요. 자세한 내용은 다중 센서 미리보기 를 참조하세요 . 참고: 이 기능은 듀얼 채널 카메라에서만 사용할 수 있습니다.
	전염병 통제 페이지로 이동하려면 클릭하십시오 . 온도 측정 결과는 열화상 이미지를 참조하여 자세히 확인하십시오.
	탭하여 선택하세요 또는 , 양방향 오디오를 위해 IP 스피커를 선택하거나 방송. 자세한 내용은 IP 스피커의 양방향 오디오 및 방송 을 참조하십시오 .
	클릭하면 클라우드 서비스 창이 나타납니다. QR 코드를 스캔하여 NVR 관리 앱을 다운로드할 수 있습니다. 참고: 이 기능은 특정 NVR 모델에서만 사용할 수 있습니다.

단추	설명
	카메라 상태 및 알람 상태를 포함한 카메라 정보를 보려면 클릭하십시오.
	클릭하여 NVR 알람 및 카메라 알람을 확인하세요.
	기기 시간을 표시합니다. 버튼 위에 마우스를 올리면 날짜를 볼 수 있고, 클릭하면 시간 설정을 수정할 수 있습니다.
	화면 툴바를 잠그거나 숨깁니다.
	Smart U 페이지 로 이동하려면 클릭하세요.

순서

여러 대의 카메라에서 실시간으로 전송되는 영상을 동시에 시청하고 선명한 화질을 유지하려면 시퀀스 기능을 사용하십시오. 이 기능을 사용하려면 화면 레이아웃, 창, 연결된 카메라 및 시퀀스 간격을 설정해야 합니다.

다음 예시는 4개의 창으로 구성된 화면 레이아웃을 기반으로 5대의 카메라에 대한 시퀀스를 설정하는 방법을 설명합니다.

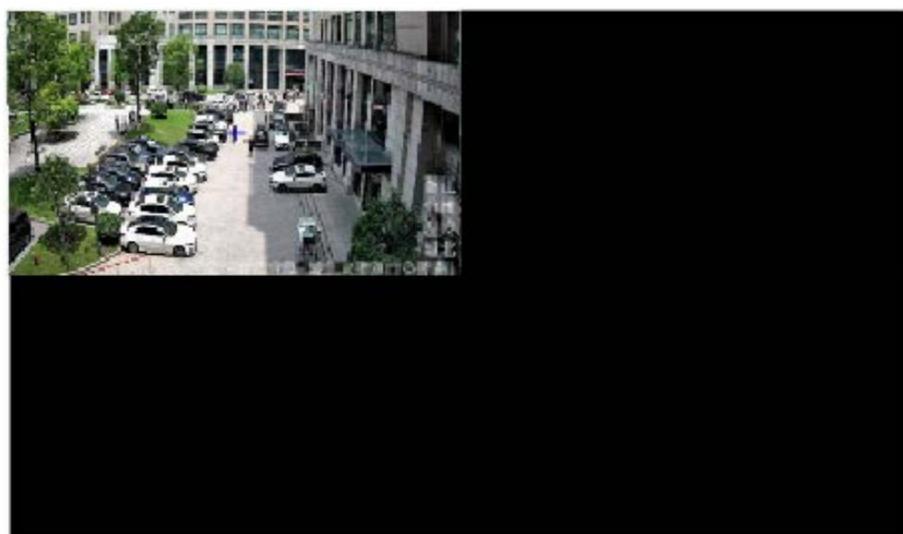
1. 미리 보기 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 다중 창 > 4개 창을 선택합니다.



참고: 표시할 수 있는 창의 개수는 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.

2. 클릭 화면 도구 모음에서 시퀀스를 시작하세요.

이 시스템은 첫 번째 화면의 네 개의 창에 네 대의 카메라 영상을 순차적으로 표시한 후, 설정된 간격 후에 두 번째 화면에 다섯 번째 카메라 영상을 표시합니다.



 참고: 기본 시퀀스 간격은 8초입니다. 메뉴 > 시스템 > 미리 보기에서 설정할 수 있습니다.
자세한 내용은 [미리보기 구성](#)을 참조하십시오.

3. 클릭  시퀀스를 중지하려면.

얼굴 인식

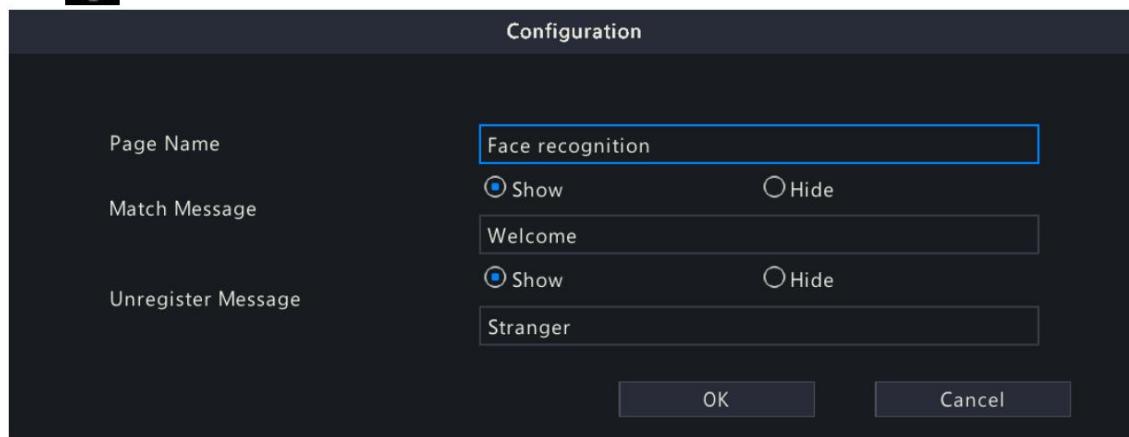
얼굴 스냅샷 기록을 보려면 먼저 [얼굴 목록](#), [얼굴 비교](#) 및 [얼굴 감지](#)를 구성해야 합니다.

1.  화면 도구 모음에 있습니다.

이 페이지 왼쪽에는 과거 얼굴 비교 기록을, 오른쪽에는 얼굴 스냅샷을 볼 수 있습니다.
스냅샷 세부 정보와 오른쪽에 프롬프트 메시지가 표시됩니다. 기본적으로 1개의 보기만 표시되며, 4개 또는 그 이상의 보기로 전환할 수 있습니다.
얼굴 사진을 더 보려면 9번 클릭하세요.



2. 클릭  얼굴 인식 매개변수를 구성한 다음 확인을 클릭하십시오.



목	설명
페이지 이름	기본 설정은 얼굴 인식입니다. 필요에 따라 설정하십시오.
메시지 일치	얼굴 라이브러리에 일치하는 얼굴이 있는 경우 기본 일치 메시지가 표시됩니다. "환영합니다"라는 메시지가 나타납니다. 필요에 따라 메시지를 수정할 수 있습니다. '숨기기'를 클릭하면 페이지에 경기 결과 메시지가 표시되지 않습니다.
등록 취소 메시지	얼굴 라이브러리에 일치하는 얼굴이 없는 경우 기본 메시지가 표시됩니다. 낯선 사람이 나타납니다. 필요에 따라 메시지를 수정할 수 있습니다. '숨기기'를 클릭하면 페이지에 메시지가 표시되지 않습니다.

3. 클릭  얼굴 인식 페이지를 종료하려면.

차량 인식

차량 스냅샷 기록을 보려면 먼저 번호판 목록 및 번호판 비교를 구성해야 합니다 .

1.  화면 도구 모음에서 해당 메뉴를 클릭하면 통과 기록, 차량 스냅샷 정보 등을 볼 수 있습니다.
등.



2. 클릭  차량 인식 페이지를 종료하려면.

멀티 센서 미리보기

이 기능은 파노라마 연동을 지원하는 듀얼 채널 카메라에서만 사용할 수 있습니다 .



단추	설명
	드래그하여 확대/축소하세요. 왼쪽 파노라마 이미지에서 특정 영역을 선택하려면 드래그하세요. 그리면 해당 영역이 연결되어 확대됩니다. 오른쪽 확대 이미지.
	수동으로 추적합니다. 스마트 침입 감지 규칙을 구성한 후 카메라가 움직이는 물체(모터 등)를 감지하면 예방 기능이 작동합니다. 감지 영역 내의 차량/비동력 차량/보행자를 감지할 수 있습니다. 왼쪽 창의 경계 상자를 클릭하여 확대하고 추적하세요. 오른쪽 창에 있는 객체입니다.

단추	설명
	참고: 이 기능을 사용하려면 스마트 침입 방지 기능의 트리거 동작 페이지에서 파노라마 연동을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 카메라 연동 을 참조하십시오 .
	링크를 클릭하세요. 왼쪽 파노라마 이미지의 아무 곳이나 클릭하면 오른쪽 확대 이미지가 해당 위치로 이동합니다.
	PTZ 설정. PTZ 카메라를 설정하고 제어합니다. 참고: 이 기능을 사용하려면 채널 2에 PTZ 카메라가 연결되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 PTZ 구성 섹션 을 참조하십시오 .
	이전 화면입니다.
	다음 화면입니다.
	다중 센서 미리보기를 종료합니다.

IP 스피커의 양방향 오디오 및 방송

먼저 IP 스피커를 추가하십시오. 자세한 내용은 [IP 스피커](#)를 참조하십시오 . 양방향 오디오와 방송은 동시에 활성화할 수 없습니다.

상	설명
	IP 스피커를 선택하고 '양방향 오디오 시작'을 클릭하세요. 다른 채널의 양방향 오디오를 켜면 이전 채널의 양방향 오디오는 자동으로 꺼집니다.

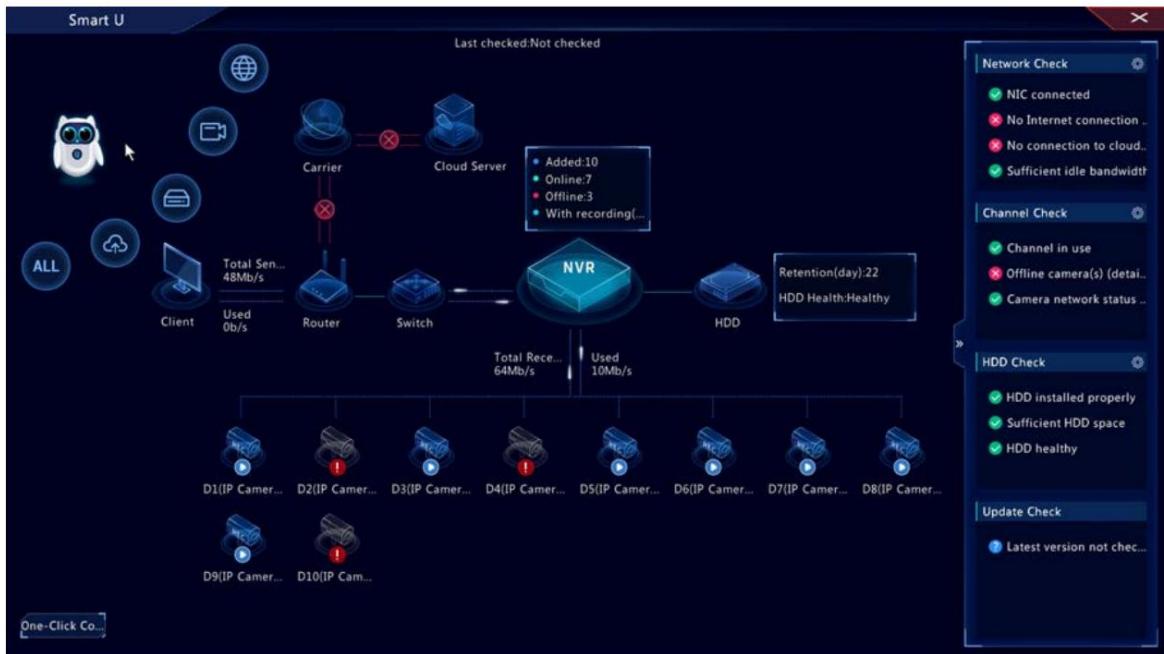
The screenshot shows a dark-themed user interface for a 'Two-Way Audio' feature. At the top, it says 'Two-Way Audio'. Below that, there's a 'Select Channel' label followed by a dropdown menu which is currently set to 'S1(IP Speaker 1)'. At the bottom, there are two buttons: 'Start Two-Way Au...' on the left and 'Close' on the right.

상	설명
	IP 스피커를 선택하고 음성 방송 시작을 클릭하면 아이콘 상태가 변경됩니다.

☞ 참고: 미리보기 페이지를 종료하거나 팝업 창에서 '양방향 오디오 중지' 또는 '음성 방송 중지'를 클릭하면 양방향 오디오 또는 방송 기능이 꺼집니다 . 팝업 창만 닫는 경우에는 기능이 꺼지지 않습니다.

스마트 유

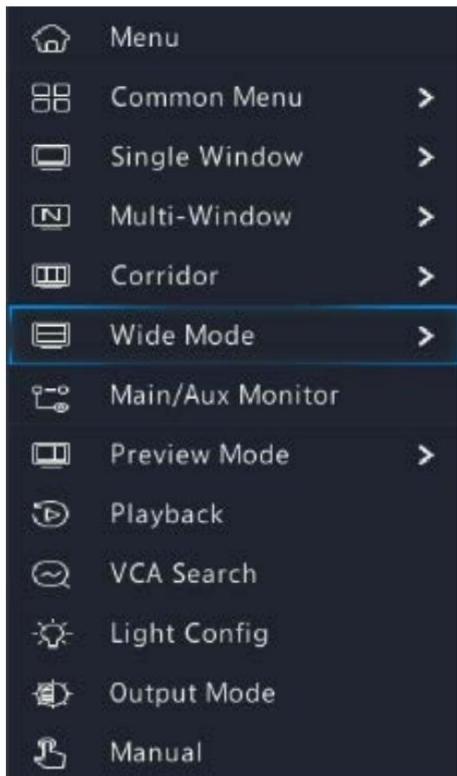
현재 네트워크 다이어그램을 표시하고 네트워크, 채널, 하드 디스크 및 버전 업데이트를 실시간으로 감지합니다.



아이콘/버튼	이름	설명
	네트워크 감지	탐지를 시작하려면 클릭하세요. 탐지 결과는 다음과 같습니다. 오른쪽 팝업 창에 표시됩니다. 세부 정보 페이지 설정하기를 클릭하세요.
	채널 감지	
	하드 디스크를 감지합니다	
	버전 업데이트 감지	
	위의 모든 항목을 감지합니다	<ul style="list-style-type: none"> : 정상. : 비정상입니다. 감지 항목을 클릭하면 이상 현상의 원인은 팝업창에 표시됩니다. 창문. : 감지되어야 합니다. 즉, 하드 디스크 또는 버전을 감지해야 합니다. <p> 참고: 네트워크 감지 및 채널 감지는 자동으로 시작됩니다. 체계.</p> : 패킷 손실입니다. 감지 항목을 클릭하세요. 패킷 손실률이 팝업 창에 표시됩니다. 창문.
	연결 실패	아이콘을 클릭하면 팝업 창에 상세 정보가 표시됩니다. 창문.
	IPC 온라인, 녹화 없음	클릭하면 라이브 영상을 재생할 수 있습니다.
	IPC 온라인 회의 (녹화 영상 포함)	
	IPC 오프라인	아이콘 위에 마우스를 올리면 오프라인 이유를 확인할 수 있습니다.
	IPC가 추가되지 않았습니다.	/
	원클릭 수집	원클릭 수금 페이지로 이동하려면 클릭하세요 .

3.4 바로가기 메뉴

아래 그림과 같은 바로가기 메뉴가 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 나타납니다.



바로가기 메뉴

표 3-4: 바로가기 메뉴

목	설명
메뉴	메인 메뉴를 표시합니다.
공통 메뉴	카메라, 네트워크 구성 및 백업 페이지로 이동하세요.
단일 창	단일 창 모드로 전환합니다.
멀티 윈도우	4/6/8/9/16/25/36개의 창을 포함한 화면 레이아웃을 선택하십시오.
복도	<p>복도 모드로 비디오 이미지를 표시합니다. 창의 개수는 다음에서 설정할 수 있습니다. 메뉴 > 시스템 > 미리 보기 아래에 있는 미리 보기 창 드롭다운 목록을 참조하십시오. 자세한 내용은 미리보기 구성을 참조하십시오.</p> <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> 복도 모드로 이미지를 표시하려면 카메라가 설치되어 있는지 확인하십시오. 을 바르게 (시계 방향 또는 반시계 방향으로 90° 회전) 설정한 다음 설정하십시오. 이미지 회전은 메뉴 > 카메라 > 이미지에서 설정할 수 있습니다. 따라서. 채널이 복도 모드일 경우, 모든 작업(예: 디지털 줌)이 작동하지 않습니다. 및 동작 감지 영역 그리기는 복도 모드에서 수행됩니다.
와이드 모드	와이드 모드로 전환하세요. 2/3/6/7/8/9/12개 창 레이아웃을 지원합니다.
메인/보조 모니터	다른 비디오 출력에서 실시간 비디오를 전환하려면 마우스 오른쪽 버튼을 길게 누르세요. 메인 모니터와 보조 모니터 간 전환 버튼입니다.
재생	현재 창에 연결된 카메라의 오늘 영상을 재생합니다. 필요에 따라 다른 날짜의 영상을 재생하도록 선택할 수도 있습니다.
미리보기 모드	일반 모드와 스마트 모드 사이를 전환할 수 있습니다. 기본 모드는 일반 모드입니다.
VCA 검색	검색 페이지에서 VCA 스냅샷 및 녹화 영상을 검색하세요.
조명 설정	선택한 카메라의 이미지 매개변수를 설정합니다. 여기에는 이미지 개선 기능도 포함됩니다. 스마트 조명, 노출, 화이트 밸런스 및 고급 설정. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. 자세한 내용은 이미지 설정 을 참조하세요.

목	설명
출력 모드	표준, 소프트, 브라이트, 브라이트, 비비드, 사용자 지정 등 비디오 출력 모드를 선택하십시오. 밝기, 채도 및 기타 매개변수도 설정할 수 있습니다.
수동	수동 설정에는 수동 녹화, 수동 스냅샷, 수동 알람, 부저, 수동 통과 기능이 포함됩니다. 자세한 내용은 수동 작동을 참조하십시오.

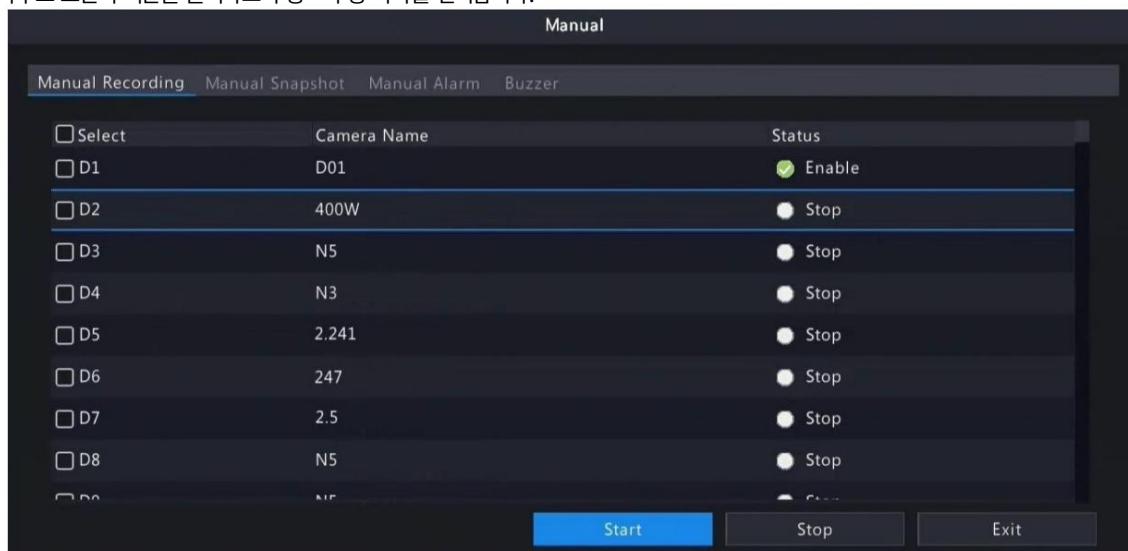
수동 작업

수동 작동에는 수동 녹화, 수동 스냅샷, 수동 알람, 부저, 수동 통과 등이 포함됩니다.

수동 녹음

 참고: 로컬 녹화와 유사합니다.  화면 도구 모음에서 수동 녹화는 예약 녹화를 의미합니다.
다른 녹음 일정보다 우선순위가 높습니다. 수동 녹음은 일반 모드에서 재생할 수 있습니다.

1. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 수동 > 수동 녹화를 선택합니다.

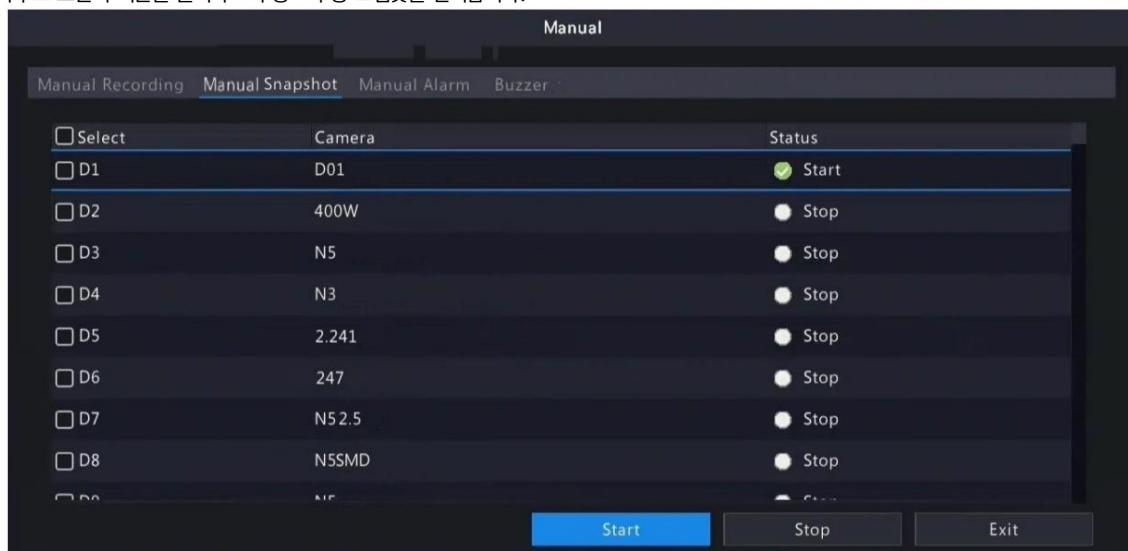


2. 수동 녹화를 시작하거나 중지합니다.

- 녹화 시작: 원하는 카메라를 선택한 다음 시작을 클릭하십시오.
- 녹화 중지: 녹화 중인 카메라를 선택한 다음 [중지]를 클릭합니다.

수동 스냅샷

1. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 수동 > 수동 스냅샷을 선택합니다.



2. 수동 스냅샷을 시작하거나 중지합니다.

- 스냅샷 시작: 원하는 카메라를 선택한 다음 시작을 클릭합니다.

- 스냅샷 중지: 스냅샷 기능이 활성화된 카메라를 선택하고 [중지]를 클릭합니다.

수동 알람

마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 수동 > 수동 알람을 선택하십시오. 알람 출력을 수동으로 발생시키거나 해제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [수동 알람을 참조하십시오.](#)

부저

마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 수동 > 부저를 선택하세요. 부저를 수동으로 멈출 수 있습니다. 자세한 내용은 [부저 항목을 참조하세요.](#)

수동으로 통과시키세요

차량 번호판 불일치 경보가 발생하고 IPC가 자동으로 차단기를 올릴 수 없는 경우, 필요에 따라 NVR 측에서 수동으로 IPC를 작동시켜 차단기를 올릴 수 있습니다.



메모:

- 이 기능을 사용하려면 먼저 번호판 불일치 알람을 설정해야 합니다. 자세한 내용은 [번호판 비교를 참조하십시오.](#)
- 이 기능은 차단기 제어를 지원하는 카메라에서 사용할 수 있습니다.

1. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 수동 > 수동으로 통과시키기를 선택합니다.

No.	Camera ID	Camera Name	Let Through Manually
1	D1	D115	[Icon]
2	D2	D118	[Icon]
3	D3	01	[Icon]
4	D4	02	[Icon]
5	D7	07	[Icon]
6	D9	09	[Icon]
7	D10	22207	[Icon]
8	D12	157-SP51	[Icon]

2. 해당하는 항목을 클릭하세요.



그리고 카메라가 차단막을 들어 올리도록 작동시킵니다.

4채널 구성

IPC, 인코딩, 오디오, 스냅샷, OSD, 이미지, 개인 정보 보호 마스크 및 PTZ 매개변수를 구성합니다.

참고: 이 설명서에서 언급된 IP 장치는 주로 IP 카메라(또는 네트워크 카메라)를 의미합니다.

4.1 채널 관리

IP 카메라를 관리하세요.

메모:

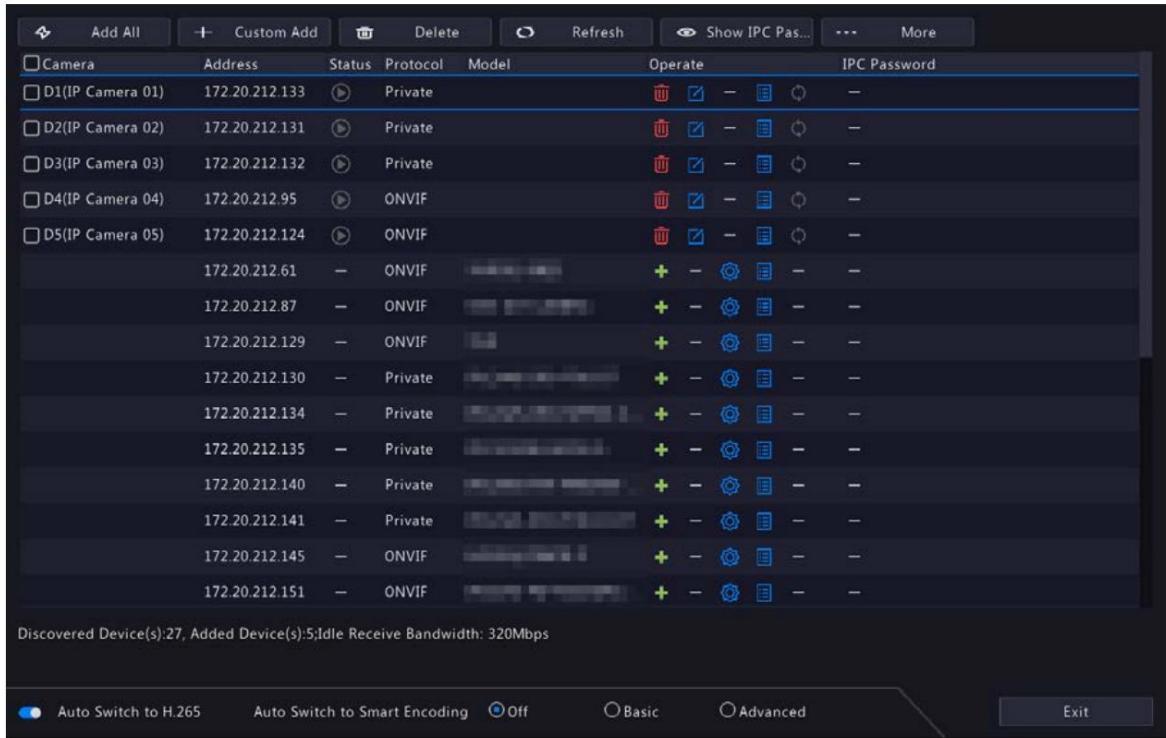
- 시작하기 전에 IP 카메라가 네트워크를 통해 NVR에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- IP 카메라는 하나의 NVR에만 연결해야 합니다. 여러 NVR에서 관리되는 IP 카메라는 문제를 일으킬 수 있습니다.
원치 않는 문제들.

4.1.1 IPC 구성

IP 카메라를 추가하고 관리하세요.

메뉴 > 카메라 > 카메라 > 카메라 로 이동하세요.

 참고: 타사 카메라는 개인 프로토콜을 통해 NVR에 추가할 수 없습니다.



Camera	Address	Status	Protocol	Model	Operate	IPC Password
D1(IP Camera 01)	172.20.212.133	Private				
D2(IP Camera 02)	172.20.212.131	Private				
D3(IP Camera 03)	172.20.212.132	Private				
D4(IP Camera 04)	172.20.212.95	ONVIF				
D5(IP Camera 05)	172.20.212.124	ONVIF				
	172.20.212.61	—	ONVIF			
	172.20.212.87	—	ONVIF			
	172.20.212.129	—	ONVIF			
	172.20.212.130	—	Private			
	172.20.212.134	—	Private			
	172.20.212.135	—	Private			
	172.20.212.140	—	Private			
	172.20.212.141	—	Private			
	172.20.212.145	—	ONVIF			
	172.20.212.151	—	ONVIF			

Discovered Device(s):27, Added Device(s):5;Idle Receive Bandwidth: 320Mbps

Auto Switch to H.265 Auto Switch to Smart Encoding Off Basic Advanced Exit

[IPC를 추가합니다](#)

시스템이 자동으로 IP 카메라를 검색하고 검색된 목록을 표시합니다. 새로 고침을 클릭하면 시스템이 목록과 IPC 상태를 새로 고칩니다. IPC를 추가하는 방법을 선택하세요.

• 옵션 1: 사용자 지정 추가

1. 사용자 지정 추가를 클릭합니다.

Add IP Camera

No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	206.3.0.9	✓	1	IPC2455-IR5-PP (6) -DT
2	206.3.0.10	✓	1	IPC2455-IRW-PAKCFB0-V1-DT
3	206.3.0.11		1	IPC3621S8-ADF28-KAC-10
4	206.3.0.22	①	1	IPC3425-IR3-HUFT48-C-DT
5	206.3.0.24		1	IPC2455-IR9-PP16-DT
6	206.3.0.27		1	IPC2425-IR3-HUFT40-C-DT

Add Mode	IP Address
Protocol	Uniview
IP Address	206 . 3 . 0 . 9
Port	80
Username	admin
Password	*****
Total Camera Number	1

Protocol Search OK Cancel

2. 표시되는 항에 IPC의 IP 주소를 입력하고 기타 설정을 완료한 다음 확인을 클릭 합니다.
카메라 상태를 확인하세요.

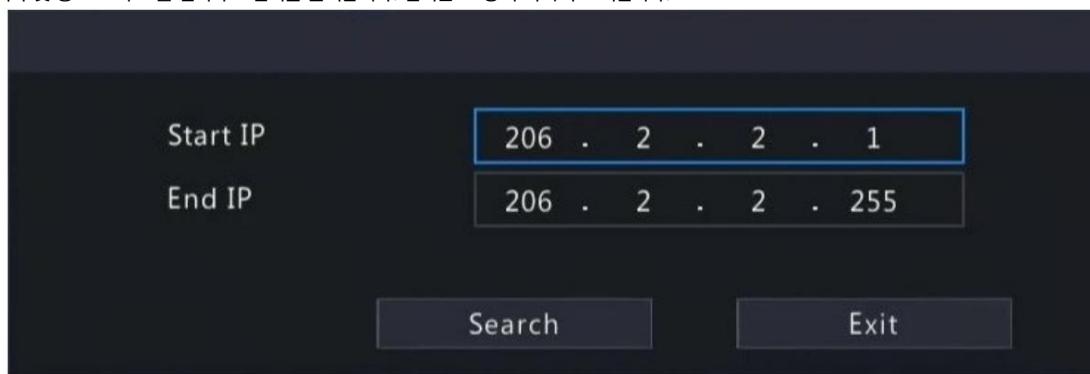
- 카메라 온라인.
- 카메라가 오프라인 상태입니다. 아이콘을 가리키면 오류 정보를 볼 수 있습니다.
- 해당 카메라가 다른 NVR에 추가되었습니다.

3. 위의 단계를 반복하여 다른 IPC를 추가합니다.

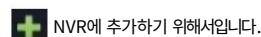
• 옵션 2: 검색 세그먼트

1. 클릭 , 검색 세그먼트를 선택합니다 .

2. 시작 및 종료 IP 주소를 입력하고 검색을 클릭합니다. 검색된 IP 장치 목록이 표시됩니다.



3. 원하는 카메라를 선택하고 클릭하세요.



• 옵션 3: 모두 추가

발견된 모든 IPC를 추가하려면 [모두 추가]를 클릭하십시오 (상한값을 초과하지 않는 경우).

참고: 카메라 로그인 비밀번호가 기본 비밀번호가 아닌 다른 비밀번호로 변경된 경우, 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

기본 비밀번호를 현재 로그인 비밀번호와 동일하게 설정하면 카메라가 온라인에 접속할 수 있습니다.

자세한 내용은 [기본 비밀번호를 참조하세요](#).

• 옵션 4: 클릭



카메라를 직접 추가하려면.

참고: 카메라 로그인 비밀번호가 기본 비밀번호가 아닌 다른 비밀번호로 변경된 경우, 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

기본 비밀번호를 현재 로그인 비밀번호와 동일하게 설정하면 카메라가 온라인에 접속할 수 있습니다.

자세한 내용은 [기본 비밀번호를 참조하세요](#).

• 옵션 5: 미리 보기 창에서 추가

참고: 이 옵션은 PoE 포트가 있는 NVR에는 적용되지 않습니다.

1. 미리보기 페이지에서 클릭하세요 IP 카메라 추가 페이지로 들어가는 창이 나타납니다 .

2. 원하는 IP 카메라를 선택한 다음 확인을 클릭합니다.

• 옵션 6: 케이블을 통한 연결

1. IP 카메라를 네트워크 케이블을 사용하여 NVR의 PoE 포트 또는 스위칭 포트에 연결합니다.

카메라는 NVR에 자동으로 추가됩니다.

2. 메뉴 > 카메라 > 카메라 > 카메라에서 카메라 상태를 확인하세요 .

메모:

• 이 옵션은 PoE 포트가 있는 NVR에만 적용되며, 추가된 카메라는 삭제할 수 없습니다.

• 네트워크 케이블로 NVR에 연결되지 않은 IPC를 추가하려면 여기를 클릭하십시오.

플러그 앤 플레이 방식에서 수동 모드로 전환하고, 다른 매개변수도 설정하세요.

변화

• PoE 포트만 있는 NVR의 경우, PoE 포트의 전력 출력이 기준치 미만이면 상태 표시 줄에 해당 메시지가 나타납니다.

연결된 카메라의 정격 전력 이상.

• 옵션 7: 다른 네트워크에서 추가

NVR과 IP 카메라가 서로 다른 라우터에 연결된 경우 이 옵션을 사용하십시오. NVR이 다음 조건을 충족하는지 확인하십시오.

카메라의 공용 IP 주소와 매핑된 포트 번호를 통해 카메라에 접속할 수 있습니다.

 참고: 먼저 IP 카메라의 웹 인터페이스에서 설정 > 네트워크 > 기본 구성 > 포트 매핑으로 이동하여 포트 매핑을 활성화해야 합니다.

1. 사용자 지정 추가를 클릭합니다.
2. IP 카메라를 추가하는 방법을 선택하세요.

- IP 주소

(1) IP 카메라의 웹 인터페이스에서 설정 > 네트워크 > 기본 구성 > 포트 매핑으로 이동하여 IP 주소(공용 IP)와 외부 포트 번호를 얻습니다.

(2) NVR의 로컬 인터페이스에서 프로토콜을 선택하고, 획득한 IP 주소와 포트를 입력한 다음
사용자 이름과 비밀번호를 입력하세요.

(3) 확인을 클릭합니다.



참고: GB28181 프로토콜은 지원되지 않습니다.

- 도메인 이름

(1) IP 카메라의 웹 인터페이스에서 설정 > 네트워크 > DDNS로 이동하여 DDNS를 활성화하고 DDNS 유형을 DynDNS 또는 NO-IP로 설정하고 도메인 이름을 설정한 다음 서버 주소를 가져옵니다. DNS 웹사이트에 등록한 도메인 이름을 입력하고 사용자 이름과 암호를 입력한 다음 저장을 클릭합니다.

(2) NVR의 로컬 인터페이스에서 프로토콜을 선택하고, 획득한 도메인 이름을 입력한 다음,
사용자 이름과 비밀번호입니다. 포트는 IP 카메라의 외부 포트입니다.

(3) 확인을 클릭합니다.



메모:

- 프로토콜이 '사용자 지정'으로 설정된 경우, 포트는 IP 카메라의 매핑된 외부 RTSP 포트입니다.
- IP 카메라와 DDNS 등 서로 다른 방식을 사용하여 NVR에 IP 카메라를 동시에 추가하지 마십시오.
시간.
- DDNS, 도메인 이름 또는 IP(공용 IP+공용 포트)를 사용하여 IP 카메라를 추가했지만 NVR과 동일한 라우터에 연결되어 있지 않은 경우, 알람 설정은 가능하지만 알람 푸시 알림은 사용할 수 없습니다.

- 웹소켓

(1) NVR의 로컬 인터페이스에서 채널 ID, 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

(2) IP 카메라의 웹 인터페이스에서 설정 > 네트워크 > 플랫폼 액세스 > 웹소켓으로 이동합니다. 웹소켓을 활성화하고 대상 IP 주소, 대상 포트, 장치 ID 및 인증 키를 입력한 다음 저장을 클릭합니다.

(3) 확인을 클릭합니다.



메모:

- NVR의 채널 ID와 비밀번호는 IP 카메라의 장치 ID 및 로그인 비밀번호와 동일해야 합니다.
- IP 카메라의 목적지 주소, 목적지 포트 및 인증 키는 NVR의 IP 주소, 포트 및 로그인 암호와 일치합니다.

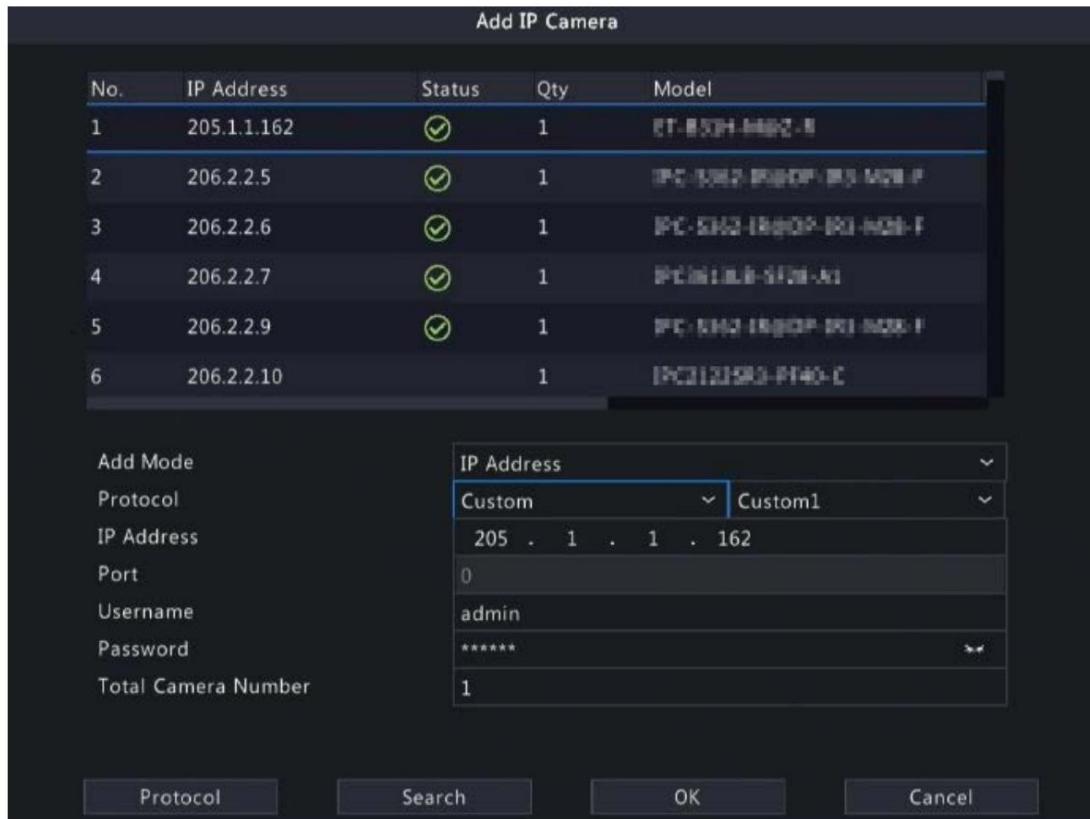
- 옵션 8: 사용자 지정 프로토콜 사용

메모:

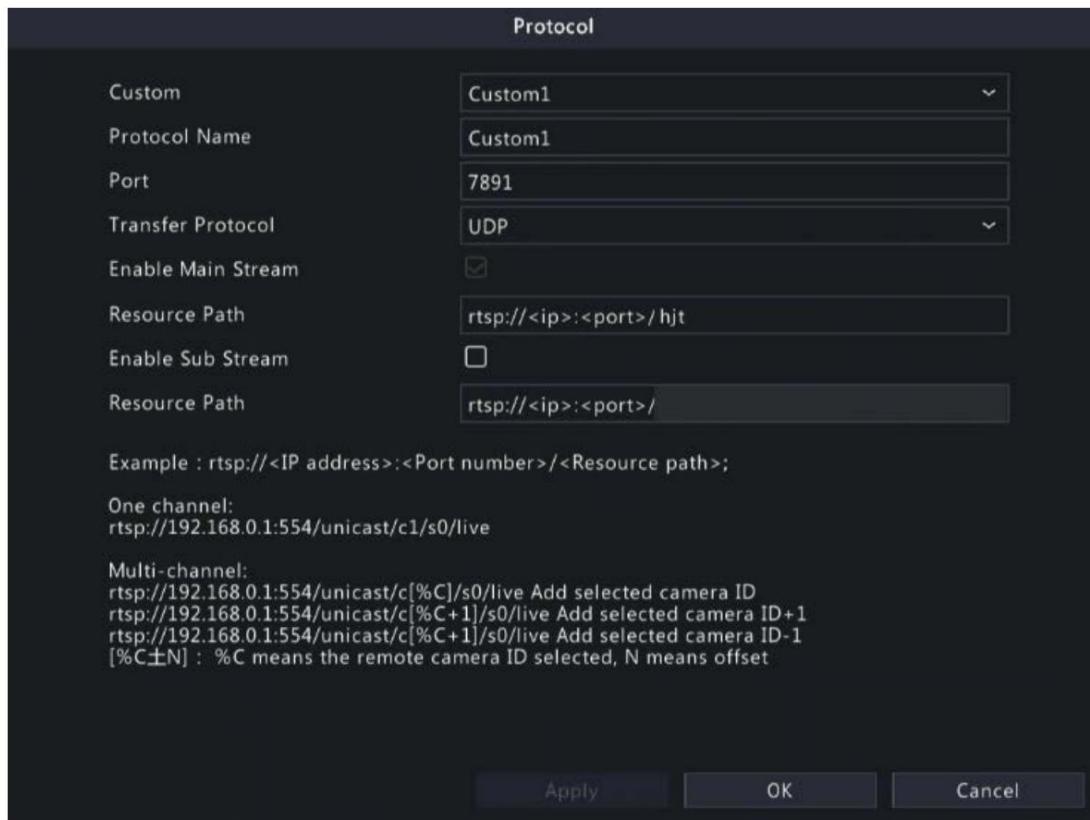
- IP 카메라가 표준 RTSP를 지원하는 경우 이 옵션을 사용하십시오.
- 이러한 방식으로 추가된 카메라에서는 실시간 및 녹화된 영상 스트리밍만 시청할 수 있습니다. 설정 작업은 지원되지 않습니다.

1. 메뉴 > 카메라 > 카메라 > 카메라로 이동합니다.

2. [사용자 지정 추가]를 클릭합니다. [프로토콜] 드롭다운 목록에서 [사용자 지정]을 선택합니다.



3. 클릭 프로토콜.



4. 프로토콜 이름을 설정하고 RTSP 포트 번호, 전송 프로토콜, 리소스 경로 등을 입력한 다음

확인 을 클릭하세요 .

참고: 메인 스트림 및 서브 스트림의 리소스 경로에 대해서는 카메라 제조업체에 문의하십시오.

5. IP 주소, 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음 확인을 클릭합니다. 카메라 목록에서 상태를 확인하십시오.

• 옵션 9: 파일 가져오기를 통해 추가

- NVR을 처음 사용하시는 분은 먼저 USB 드라이브(별매)를 기기에 삽입해 주십시오.

1. 클릭  내보내기를 선택합니다. 디렉터리 목록에서 내보내기 경로를 선택하고 백업을 클릭합니다.

그러면 선택한 디렉터리에 .CSV 파일이 생성됩니다.

 메모:

- PoE NVR의 경우: 각 채널의 기본 정보가 파일에 표시됩니다. 필요에 따라 편집할 수 있습니다.
필요에 따라 정보를 제공합니다.
- PoE를 지원하지 않는 NVR의 경우: 파일에는 테이블 헤더만 있습니다. 채널 정보는 수동으로 입력해야 합니다.

2. USB 드라이브를 기기에서 분리하여 PC에 삽입합니다. 내보낸 .CSV 파일을 열고 필요에 따라 정보를 입력하거나 편집한 후 저장합니다.

 참고: 일부 필드의 내용은 다음과 같습니다.

- 추가 방식: 플러그 앤 플레이/IP 주소/EZDDNS/도메인 이름
- 프로토콜: 비공개/ONVIF/GB28181/사용자 지정
- 전송 프로토콜: UDP/TCP
- PTZ: 자동/지원/지원 안 함

3. USB 드라이브를 장치에 다시 삽입하세요. (딸깍)

 가져오기를 선택하고 .CSV 파일을 선택하세요.

디렉터리 목록에 있는 파일입니다.

• 기존 NVR에서 새 NVR로 데이터를 전송할 때: 클릭하세요

 그리고 가져오기를 선택 합니다.

디렉터리 목록에서 이전 NVR에서 내보낸 .CSV 파일을 선택하고 가져오기를 클릭합니다.

 참고: IPC가 온라인에 접속하지 못하는 경우, .CSV 파일의 정보가 올바른지 확인하십시오.

IP 카메라 목록 내보내기

내보내기를 선택합니다. 디렉터리 목록에서 내보낼 경로를 선택하고 백업을 클릭합니다. 그러면 선택한 디렉터리에 .CSV 파일이 생성되어 IP 카메라 목록이 성공적으로 내보내졌음을 나타냅니다.

IP 카메라 편집

옵션 1

대상 카메라를 선택하고 클릭하세요.

 필요에 따라 설정을 수정하고 확인을 클릭하십시오.

Modify IP Camera

No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	206.3.0.9		1	IPC44S-IR1-HFWL-D1
2	206.3.0.10		1	IPC34S-PW-F4XCP48-V1-DT
3	206.3.0.11		1	IPC34S-IR8-ADP28-KMC-10
4	206.3.0.22		1	IPC44S-IR3-HUFP48-C-DT
5	206.3.0.24		1	IPC344S-IR9-PF36-DT
6	206.3.0.27		1	IPC242S-IR3-HUFP40-C-DT

Add Mode	IP Address
Protocol	Unselected
IP Address	206 . 3 . 0 . 103
Port	80
Username	admin
Password	*****
Total Camera Number	1

Protocol Search OK Cancel

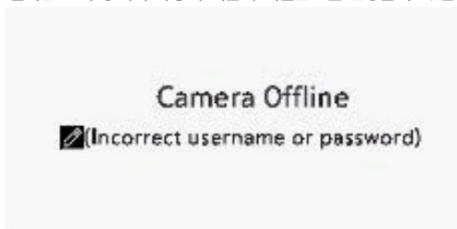


메모:

- 채널에 연결된 IP 카메라를 변경하려면 IP 채널 관련 매개변수를 편집하면 됩니다.
(IP 주소를 제외하고) 또는 위 목록에서 다른 카메라를 직접 클릭하세요.
- 구성 항목은 IPC 모델에 따라 다를 수 있습니다.

옵션 2

- IPC에 입력한 사용자 이름과 비밀번호가 올바르지 않으면 실시간 보기 창에 원인이 표시됩니다.
실시간 보기 창에서 사용자 이름과 비밀번호를 변경할 수 있습니다.



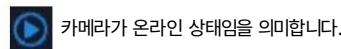
- 클릭 사용자 이름이나 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

Modify IP Camera

Camera ID	D1(HDIPCAM)
IP Address	210 . 2 . 216 . 100
Connection Status	Online
Username	admin
Password	*****

OK Cancel

3. 확인을 클릭한 다음 카메라 상태를 확인하십시오.



IP 카메라 삭제

IP 카메라는 하나씩 또는 일괄적으로 삭제할 수 있습니다.

참고: PoE 포트 또는 스위칭 포트에 연결된 카메라는 삭제할 수 없습니다.

- 삭제할 카메라를 선택하고 클릭하세요. , 팝업 창에서 확인을 클릭하세요 .
- 삭제할 카메라를 선택하고 [삭제]를 클릭한 다음 팝업 창에서 [확인]을 클릭합니다 .

네트워크 구성

카메라를 선택하고 적용을 클릭하세요. 카메라의 IP 주소, IPv4 서브넷 마스크, IPv4 기본 게이트웨이를 편집합니다. 클릭하세요.

Net Config

Network

Camera ID	D1(HDIPCAM)
IP address	210 . 2 . 216 . 100
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 192 . 0
IPv4 Default Gateway	210 . 2 . 192 . 1

(Note: This operation will change network settings for the camera.)

Apply Cancel

메모: 카메라가 네트워크 설정 변경을 지원하지 않음을 나타냅니다.

IPC 비밀번호

연결된 IPC의 로그인 암호를 표시하거나 숨깁니다.

1. 클릭 Show IPC Pas... .

Authentication

Confirm

[Redacted]

Apply Exit

2. 인증 페이지에서 관리자 사용자의 로그인 비밀번호를 입력하십시오.

메모:

- 관리자만 IPC 비밀번호 표시 또는 숨김 설정을 할 수 있습니다.
- 클릭 비밀번호를 평문으로 표시합니다.

3. 적용을 클릭하세요.

- 비밀번호가 올바르면 자동으로 IPC 설정 페이지로 돌아가고, IPC 비밀번호가 표시됩니다.

명확한 텍스트로 표시되어야 합니다.

Add All	Custom Add	Delete	Refresh	Hide IPC Pass...	More	
Camera	Address	Status	Protocol	Model	Operate	IPC Password
D1(IP Camera 01)	172.20.212.135	Private	IPCS2125B-ADZK-B			admin123.
D2(88)	172.20.212.151	Private	IPCS675I-FW-AK5UHBC...			admin123.
	172.20.212.85	ONVIF	NVS-201-CAMERA			

참고: 클릭하세요 Hide IPC Pass... IPC 암호를 숨기기 위해.

- 비밀번호가 틀리면 메시지가 표시되고 IPC 비밀번호는 표시되지 않습니다.

더 자세한 정보

채널을 선택하고 클릭하세요.



원격 카메라 ID, 제조업체 등 자세한 정보를 보려면

포트 번호.



창 위치 변경

이 기능을 사용하면 채널 ID, IP 주소 및 채널 목록의 표시 순서는 변경하지 않고 미리보기 페이지에서 채널 창의 위치를 변경할 수 있습니다. 창 위치를 변경하는 방법을 선택하세요.

- 여러 창이 표시된 미리 보기 페이지에서 창을 다른 창으로 드래그하면 두 창의 위치가 바뀝니다.
- 메뉴 > 시스템 > 미리 보기의 미리 보기 구성 페이지에서 창 위치를 변경하세요.

미리보기 페이지입니다. 자세한 내용은 [미리보기 구성](#)을 참조하세요.

정렬 카메라

이 기능을 사용하여 채널에 연결된 카메라의 IP 주소를 변경할 수 있습니다. 이렇게 하면 카메라 목록에서의 카메라 위치뿐만 아니라 카메라의 실시간 영상 창 위치도 변경됩니다. 다음 예는 카메라 1과 카메라 4의 위치를 바꾸는 방법을 보여줍니다.

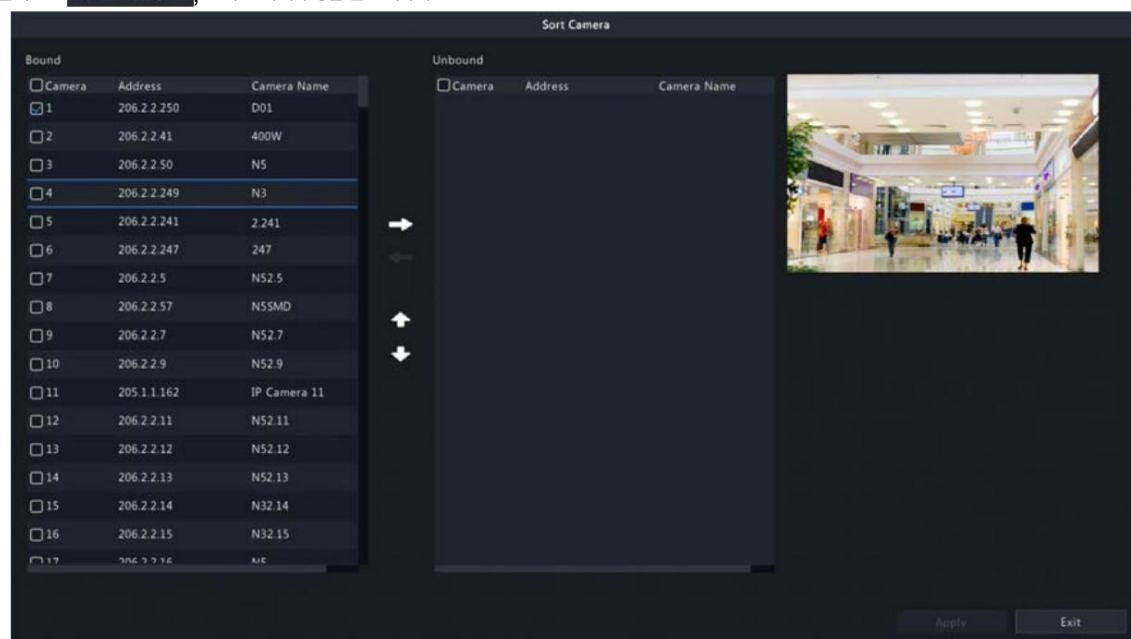


메모:

- 이 기능은 PoE 포트 또는 스위칭 포트가 있는 NVR에서는 사용할 수 없습니다.
- 이 섹션에서는 32개 이상의 채널을 가진 NVR에서 카메라를 정렬하는 방법을 설명합니다. 32개 이상의 채널을 가진 NVR의 경우 채널 수가 적으면 마우스를 드래그하여 카메라를 정렬할 수 있습니다.

1. 클릭

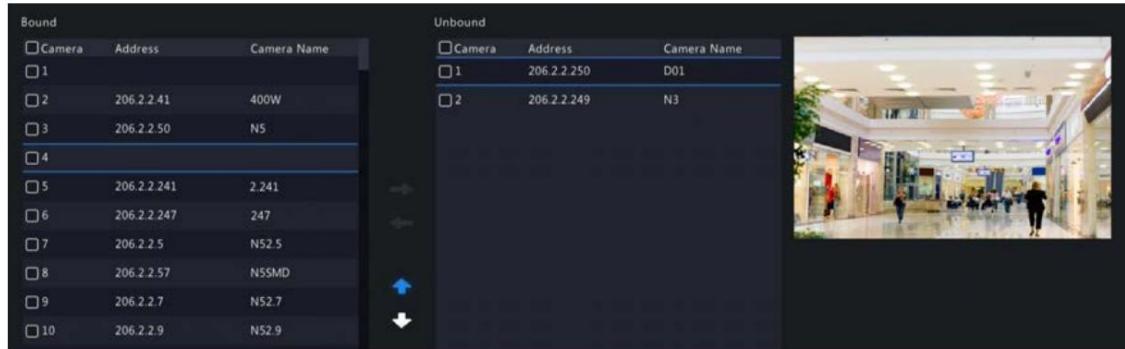
, 그리고 '카메라 정렬'을 선택하세요.



2. 左侧列表中选择相机1的确认框并单击。

然后相机1的IP地址将变为206.2.2.250。

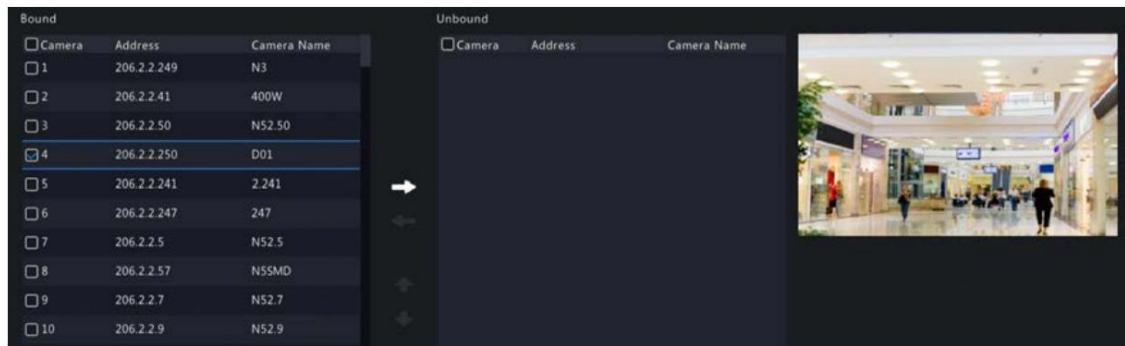
右侧列表中显示。相机4也将执行相同的操作。



3. 右侧列表中选择IP地址为206.2.2.249的相机4并单击。

然后相机4在左侧列表中立即出现在相机1的下方。

对于相机1，执行相同操作时，相机4将立即出现在相机1的下方。



4. [적용] をクリック합니다. 카메라 1과 카메라 4의 IP 주소가 서로 바뀌고, 미리보기 창의 위치도 변경됩니다.

교체되었습니다. 다른 카메라를 정렬하려면 위의 단계를 반복하십시오.

메모:

- 클릭 또는 현재 강조 표시된 카메라(선택된 카메라가 아님)를 위아래로 이동합니다.
- 카메라를 왼쪽으로 이동하려면 먼저 왼쪽 목록에서 해당 확인란을 선택하십시오. 그렇지 않으면 카메라가 자동으로 이동합니다. 첫 번째 빈 줄에 삽입됩니다.
- 오른쪽 목록이 비어 있지 않으면 설정을 저장할 수 없습니다. 먼저 목록을 비워야 합니다.

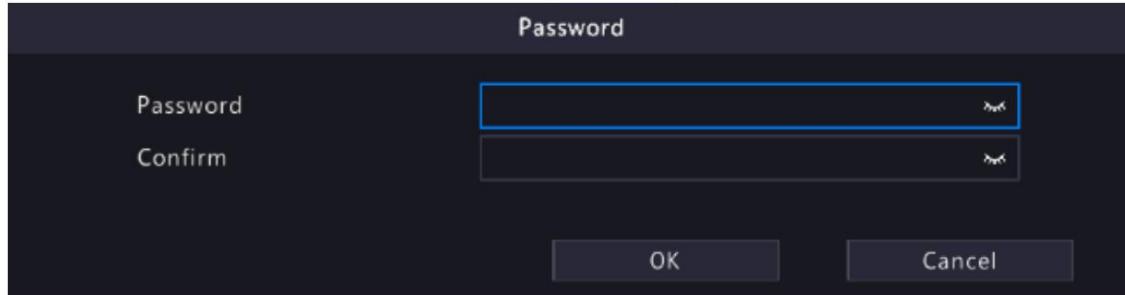
일괄 비밀번호 변경

잘못된 비밀번호로 인해 여러 대의 IPC를 추가하는 데 실패하고, 해당 카메라들의 로그인 비밀번호가 동일한 경우, 이 기능을 사용하여 비밀번호를 일괄적으로 변경할 수 있습니다.

- 이 기능은 카메라 추가에 사용되는 비밀번호만 변경합니다. 카메라의 로그인 정보는 변경하지 않습니다. 비밀번호.
- 이 기능은 동일한 로그인 비밀번호를 사용하는 IPC에만 적용됩니다. 카메라 중 하나라도 여전히 작동하지 않는 경우 비밀번호를 변경한 후에 추가된다는 것은 카메라 로그인 비밀번호가 다르다는 의미이며, 비밀번호를 별도로 변경해야 합니다.

1. 비밀번호가 같은 카메라를 선택하세요. (클릭)

, 그리고 '암호 일괄 편집'을 선택하세요.



2. 새 비밀번호를 입력하고 비밀번호를 확인하세요.

3. 확인을 클릭합니다.

기본 비밀번호

기본 비밀번호는 카메라를 추가할 때 사용됩니다. 최초 기본 비밀번호는 카메라의 기본 로그인 비밀번호와 동일합니다.

카메라 로그인 비밀번호가 변경되었고 기본 비밀번호와 다른 경우, NVR에 카메라를 추가한 후에도 카메라가 온라인에 접속할 수 없습니다. 기본 비밀번호 기능을 활성화하고 카메라를 추가하기 전에 기본 비밀번호를 카메라의 현재 로그인 비밀번호와 동일하게 변경할 수 있습니다. 또는 카메라를 추가한 후에도 해당 버튼을 클릭하여 비밀번호를 카메라의 현재 로그인 비밀번호로 변경할 수 있습니다.



참고: 이 기능은 [마법사](#)에서 IPC를 추가하는 데 사용할 수 있으며, 옵션 3: 모두 추가 또는 옵션 4: 클릭을 선택할 수 있습니다.



Add IPC에서 .

기타 작업

목	설명
H.265로 자동 전환	<p>이 기능을 활성화하면 NVR은 새로 추가된 장치에 대해 자동으로 H.265 코덱을 선택합니다.</p> <p>카메라.</p> <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> NVR에 카메라를 추가할 때마다 새 카메라로 간주됩니다. 이 기능은 이미 추가된 카메라나 오프라인 상태였다가 다시 온라인 상태가 된 카메라에는 적용되지 않습니다. 이 기능은 일부 NVR 모델에서 기본적으로 활성화되어 있습니다.
스마트 인코딩 자동 전환 기능을 사용하면 기본 또는 고급 모드 중에서 선택할 수 있으며, 새로 추가된 카메라에 대해 NVR이 자동으로 기본 스마트 인코딩 모드 또는 고급 스마트 인코딩 모드를 선택합니다.	<p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> NVR에 카메라를 추가할 때마다 새 카메라로 간주됩니다. 이 기능은 이미 추가된 카메라나 오프라인 상태였다가 다시 온라인 상태가 된 카메라에는 적용되지 않습니다. 이 기능은 일부 NVR 모델에서 기본적으로 활성화되어 있습니다.
새로 고침	카메라 상태를 확인하려면 새로 고침을 클릭하세요 .
실시간 보기	<p>멀리 하는 소리 카메라의 실시간 영상을 재생합니다.</p>

4.1.2 어안 렌즈 구성

어안 카메라의 장착 모드와 표시 모드를 설정하세요. 어안 설정은 일부 어안 카메라에서만 지원됩니다.

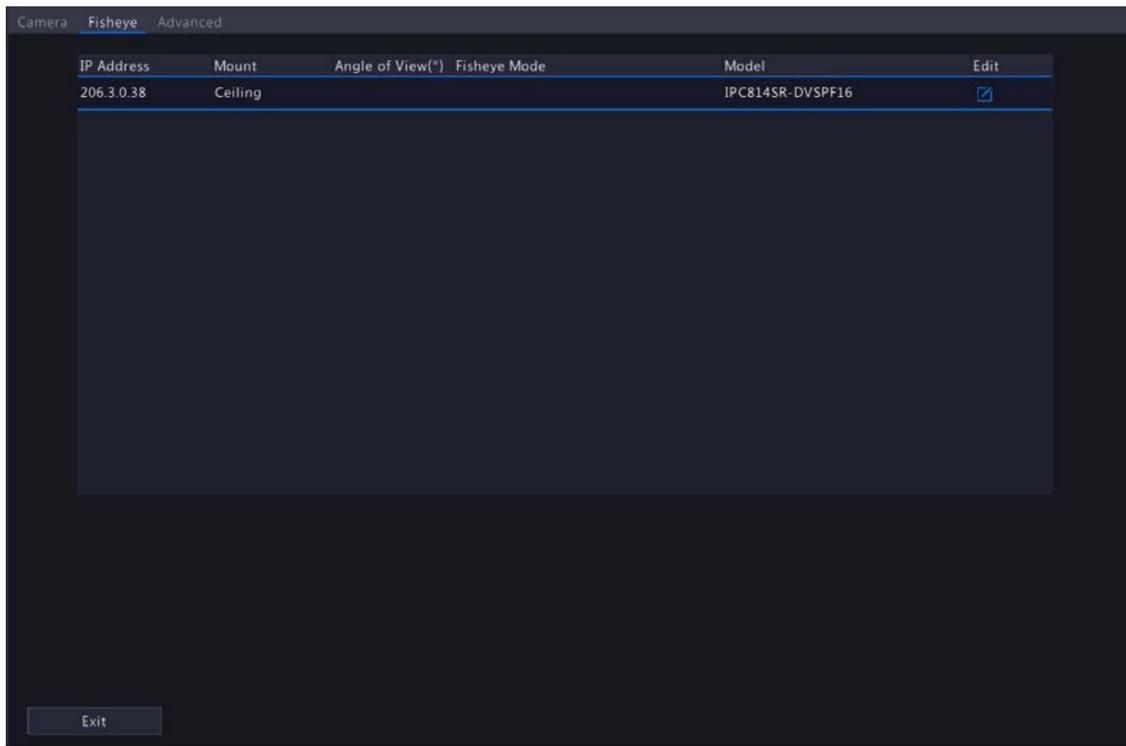


참고: 이 기능을 사용하기 전에 어안 카메라가 설치되어 있고 NVR에 카메라가 추가되었는지 확인하십시오.

구성

어안 카메라 설치 후 다음 매개변수를 설정하십시오.

- 메뉴 > 카메라 > 카메라 > 어안 렌즈로 이동합니다.



2. 어안 카메라를 선택하고 클릭하세요.



3. 필요에 따라 매개변수를 설정하십시오.

목	설명
산	천장 설치, 벽 설치 등 설치 모드를 선택하세요. 데스크탑 마운트. 어안 카메라 설치 방식을 변경하는 경우, 해당 방식도 변경하십시오. 올바른 이미지가 표시되도록 마운팅 모드를 조정하십시오.
시야각(°)	어안 카메라의 시야각을 설정하세요.
어안 렌즈 모드	라이브 뷰 창에서 현재 카메라의 표시 모드입니다. 다음과 같이 설정하세요. 필요합니다.

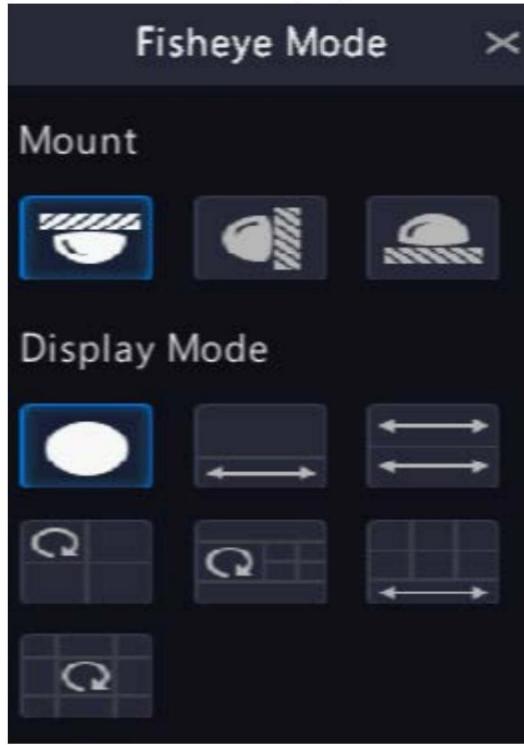
4. 적용을 클릭합니다.

왜곡 보정

어안 카메라는 넓은 광각 시야를 제공하지만, 촬영된 이미지는 왜곡됩니다. 출력 이미지를 조정할 수 있습니다.
어안렌즈의 촬영 각도를 보정하여 이미지를 보정합니다.

참고: 왜곡 보정 기능은 실시간 보기 및 재생(일반 및 복도 재생 모드)에서 사용할 수 있습니다.
작동 방식은 유사합니다. 다음은 라이브 뷰에서의 왜곡 보정에 대한 설명입니다.

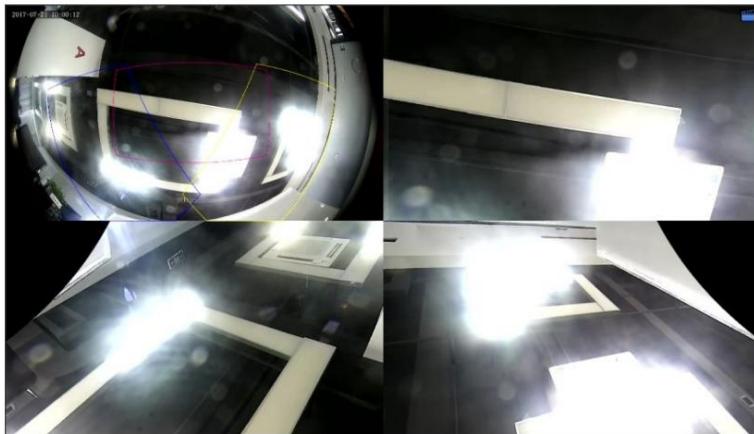
1. 미리보기 페이지에서 클릭하세요  창문에 아래와 같은 그림이 나타납니다.



2. 장착 모드와 표시 모드를 설정합니다.

산	표시 모드	설명
천장 설치형 		360° 파노라마 원본 이미지
데스크탑 마운트 		360° 파노라마 + 1PTZ
		180도 파노라마
		어안렌즈 + 3점식 줌렌즈
		어안렌즈 + 4점식 줌렌즈
		360° 파노라마 + 6PTZ
		어안렌즈 + 8PTZ
벽걸이형 		360° 파노라마 원본 이미지
		파노라마
		파노라마+3PTZ
		파노라마+4PTZ
		파노라마+8PTZ

3. 왜곡 보정 작업: 천장형 마운트와 어안 렌즈+3PTZ 렌즈를 예로 들어 설명하겠습니다.



- 마우스를 드래그하여 이미지를 회전하거나 마우스 휠을 사용하여 PTZ 이미지를 확대/축소할 수 있습니다.
어안 이미지가 회전함에 따라 해당 이미지에 표시가 나타나고, 어안 이미지에서 상자를 드래그하거나 스크롤 휠을 움직이면 해당 PTZ 이미지도 회전하거나 확대/축소됩니다.

4.1.3 고급 기능

온라인 IP 카메라의 비밀번호를 변경하거나 카메라의 공장 초기 설정으로 복원하세요.

참고: 개인 프로토콜을 통해 연결된 카메라의 경우 카메라 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

메뉴 > 카메라 > 카메라 > 고급으로 이동하세요 .

<input type="checkbox"/> Camera ID	Camera Name	Protocol	Model	Change Password	Default
<input type="checkbox"/> D1	D01	Uniview	HDCVI104-FB-N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> D2	400W	Uniview	IP-E600R-X30LP-VC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> D3	N5	Uniview	IPC-8M2-IR403-N2-F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> D4	N3	Uniview	IP-811M-FW-M8000D-DF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> D5	2.241	Uniview	IP-2102-IR404-ALPCHB-B-DF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> D6	247	Uniview	IPC-8M2-IR403-DS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> D7	N52.5	Uniview	IPC-8112-IR404-DS-M08-F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> D8	N55MD	Uniview	IPC-8115-IR404EX-DS-F40-VF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
D9	N52.7	ONVIF	IPC-8108-IR404-A	—	<input type="radio"/>
D10	N52.9	ONVIF	IPC-8102-IR404-DS-M08-F	—	<input type="radio"/>
D12	N52.11	ONVIF	IPC-8108R-DS-UVFP40	—	<input type="radio"/>
D13	N52.12	ONVIF	IPC-8102-IR404-DS-M08-F	—	<input type="radio"/>

카메라 비밀번호 변경

카메라 비밀번호는 하나씩 또는 일괄적으로 변경할 수 있습니다.

1. 카메라를 선택하고 촬영하세요. 또는 대상 카메라를 선택하고 일괄 암호 변경을 클릭하십시오.

Password

Password

Confirm

Use Administrator Password

OK

Cancel

2. 새 비밀번호를 입력하고 비밀번호를 확인하세요.



참고: '관리자 암호 사용'을 선택하면 카메라 암호가 NVR의 관리자 암호로 변경되며 수정할 수 없습니다.

3. 확인을 클릭합니다. 비밀번호가 성공적으로 변경되었는지 확인합니다.

기본 설정 복원

카메라를 선택하고 클릭하면 설정 . 카메라 재시작을 나타내는 메시지가 나타나면 확인을 클릭한 다음 카메라를 기본 설정으로 되돌리세요. 정이 복원됩니다.

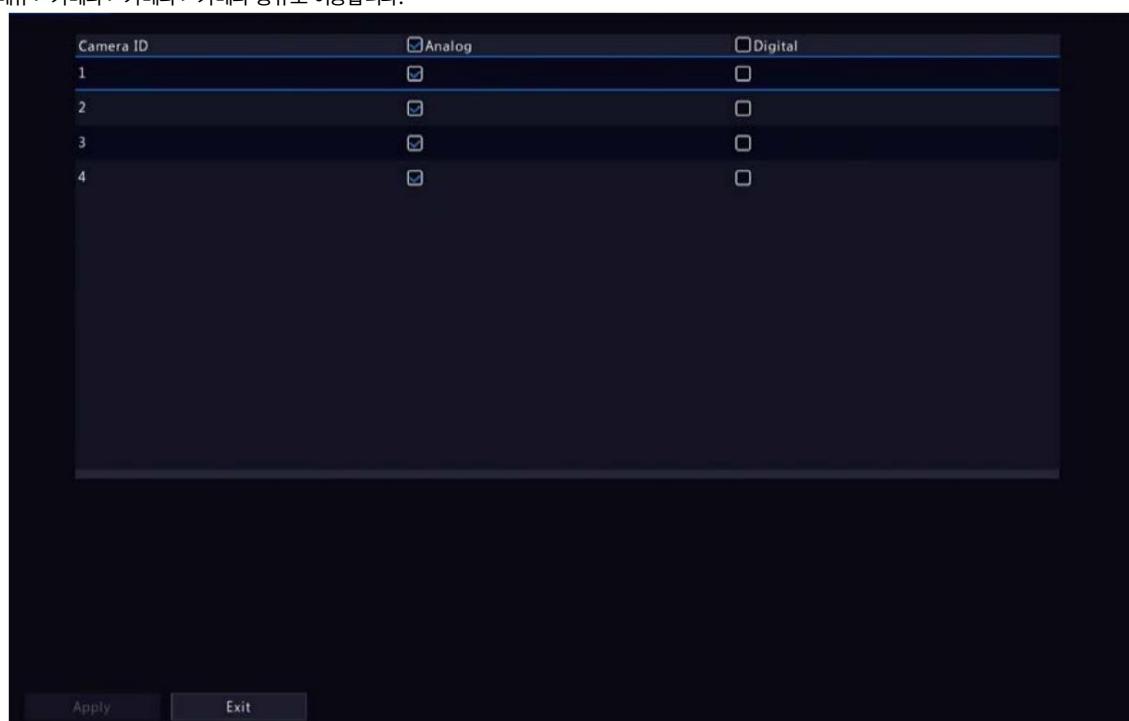
4.1.4 카메라 유형

카메라 유형을 아날로그 또는 디지털로 변경할 수 있습니다. 이 기능은 하이브리드 NVR에서만 사용할 수 있습니다.

카메라 유형 변경

카메라 유형을 아날로그 또는 디지털로 변경하세요.

1. 메뉴 > 카메라 > 카메라 > 카메라 종류로 이동합니다.



2. 변경하려는 카메라를 선택하고 원하는 유형을 선택하세요.
3. [적용]을 클릭하면 기기 재시작을 나타내는 메시지가 나타납니다.
4. '예'를 클릭하세요. NVR이 재시작된 후 카메라 유형이 변경됩니다.

아날로그 카메라를 추가하세요

아날로그 카메라는 하이브리드 NVR에만 추가할 수 있습니다.

1. 동축 케이블을 사용하여 카메라를 NVR의 비디오 출력 인터페이스에 연결하고, 카메라를 다음과 같이 연결합니다.
전원. 카메라가 NVR에 추가될 예정입니다.
2. 미리보기 페이지에서 카메라 상태를 확인하세요.

4.2 오디오 및 비디오

인코딩 및 오디오 매개변수를 구성합니다.

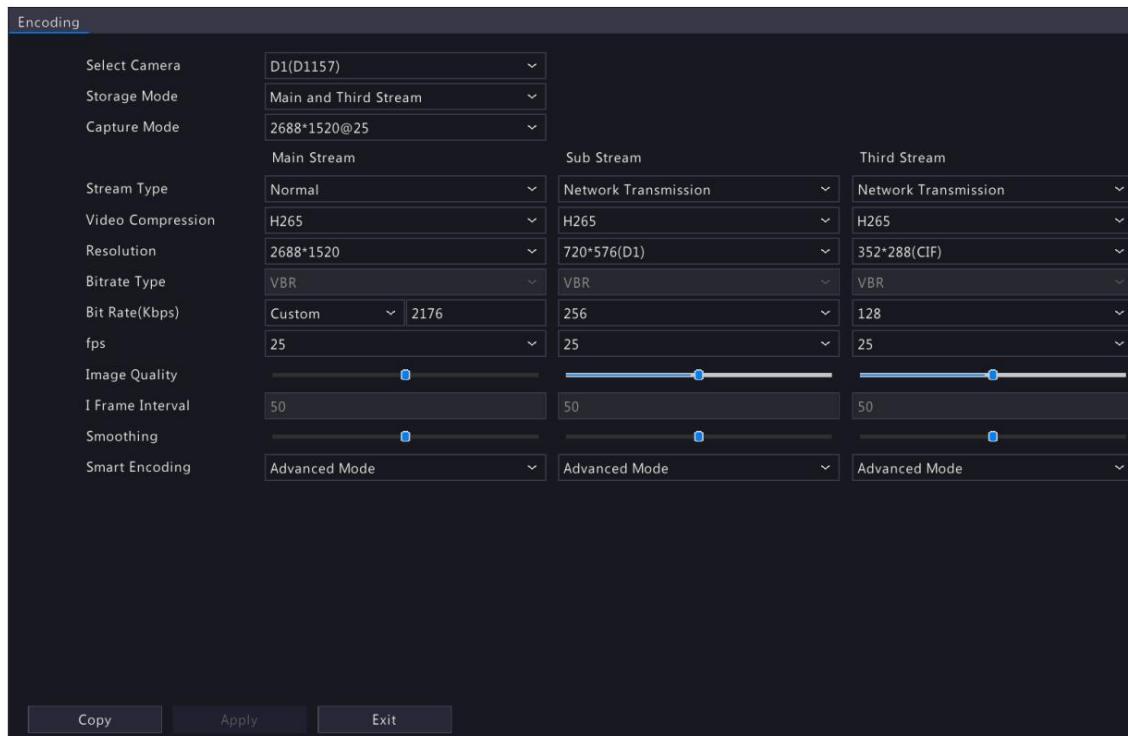
4.2.1 인코딩 설정

저장 모드, 캡처 모드, 스트림 유형 등을 구성합니다.



- 구성 항목은 IPC 모델 또는 버전에 따라 다를 수 있습니다.
- IPC 버전이 너무 낮으면 일부 기능을 사용하지 못할 수 있습니다. 이 경우 IPC를 업그레이드해야 합니다.
첫 번째.

1. 메뉴 > 카메라 > 오디오 및 비디오 > 인코딩으로 이동합니다.



2. 드롭다운 목록에서 카메라를 선택하세요.

3. 메인 스트림, 서브 스트림, 메인 및 서브 스트림, 메인 및 제3 스트림, 서브 스트림을 포함한 저장 모드를 선택하십시오.

그리고 세 번째 스트림이 있습니다. 기본 설정은 메인 스트림과 세 번째 스트림입니다. 모든 다섯 가지 모드를 지원하는 NVR 모델은 일부에 불과합니다.

저장 모드는 녹화 형식(HD 또는 SD)을 결정합니다. 이는 화질 및 출력 방식에 영향을 미칠 수 있습니다.

녹화된 내용을 저장하려면 아래 표를 참조하여 필요에 따라 저장 모드를 설정하십시오.

표 4-1: 저장 모드

저장 모드	HD 스트리밍	SD 스트리밍
주류	주류	영상이나 이미지 없음
서브 스트림	서브 스트림	영상이나 이미지 없음
메인 스트림 + 서브 스트림	주류	서브 스트림
주류 + 제3의 흐름	주류	세 번째 스트림
서브 + 세 번째 스트림	서브 스트림	세 번째 스트림

4. 캡처 모드, 즉 해상도와 프레임 속도의 조합을 설정합니다. 이 매개변수는 설정만 가능합니다.

카메라가 전용 프로토콜을 통해 NVR에 연결될 때.

5. 각 스트림에 대한 인코딩 매개변수를 설정합니다.

목	설명
스트림 유형	<ul style="list-style-type: none"> • 메인 스트림: 일정 또는 이벤트를 선택하세요. • 예약: 예약된 녹화에 대한 인코딩 매개변수를 설정합니다. • 이벤트: 동작 감지 등의 이벤트에 대한 인코딩 매개변수를 설정합니다. • 알람 입력. • 서브 스트림: 차해상도 비디오용 인코딩 매개변수를 설정합니다. • 네트워크 전송.
비디오 압축	H264 또는 H265를 선택하세요. 지원되는 비디오 압축 방식은 IPC에 따라 다를 수 있습니다.
모델	프레임 내 팩셀 수.
비트레이트 유형	<ul style="list-style-type: none"> • VBR: 가변 비트 전송률(VBR)은 비디오 스트림의 품질을 일정하게 유지하는 데 사용됩니다. • 비트 전송률을 변화시켜 가능한 한 일정한 값을 유지합니다. • CBR: 고정 비트 전송률(CBR)은 비트 전송률을 일정하게 유지하기 위해 비트 전송률을 변화시키는 데 사용됩니다. • 비디오 스트림의 품질.
비트 전송률(Kbps)	초당 전송되는 비트 수입니다. 드롭다운 메뉴에서 값을 선택하세요.
	목록을 선택하거나 필요에 따라 값을 설정하려면 '사용자 지정'을 선택하세요.
프레임률(fps)	초당 프레임 수.
이미지 품질	비트레이트 유형이 VBR로 설정된 경우 이 매개변수를 구성할 수 있습니다. 1에서 9까지의 레벨이 있습니다.
	사용 가능.
프레임 간격	인접한 두 프레임 사이의 프레임 수.
스무딩	슬라이더를 사용하여 비트 전송률의 급격한 변화를 제어하십시오.
스마트 인코딩	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 인코딩 모드(기본 모드 및 고급 모드 포함)를 선택하십시오. 스마트 인코딩 기능을 끌 수도 있습니다. 고급 모드는 더 높은 성능을 제공합니다. 압축비.

6. (선택 사항) 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 매개변수를 선택하십시오.

카메라를 선택한 다음 확인을 클릭하세요.

메모:

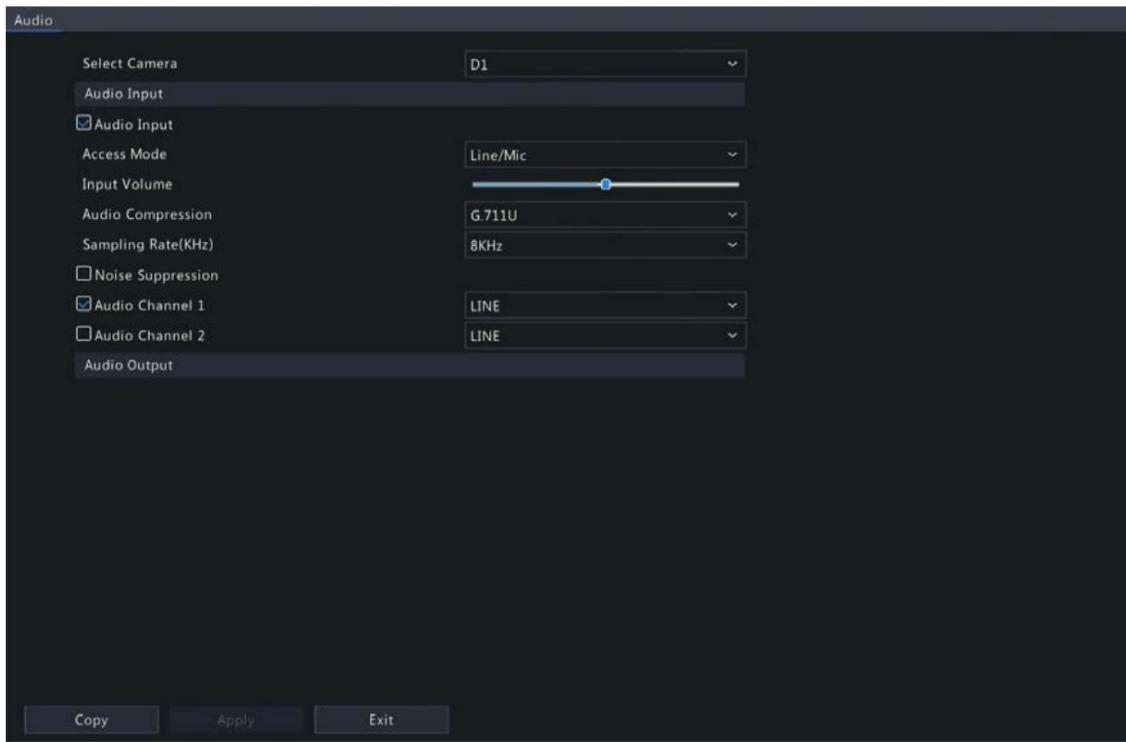
- 저장 모드를 다른 카메라로 복사할 때, 대상 카메라가 해당 저장 모드를 지원하지 않는 경우 해당 모드에서는 작업이 실패합니다.
- 비디오 압축 및 스마트 인코딩 설정을 다른 카메라로 복사할 때 비트 전송률이 선택됩니다.
- 자동으로 조정되는 이유는 비디오 압축이 비트 전송률을 자동으로 조절하기 때문입니다.
- 일부 매개변수는 동시에 선택할 수 없습니다.

7. 적용을 클릭하세요.

4.2.2 오디오 구성

IPC의 오디오 입력 및 오디오 출력을 구성합니다.

1. 메뉴 > 카메라 > 오디오 및 비디오 > 오디오로 이동합니다.



2. 드롭다운 목록에서 원하는 카메라를 선택하세요.

3. 오디오 입력 매개변수를 구성합니다.

목	설명
오디오 입력	오디오 입력을 활성화하려면 체크하세요.
액세스 모드	<p>IPC의 오디오 인터페이스에 따라 액세스 방식을 선택하십시오. 라인, 마이크 및 RS485.</p> <ul style="list-style-type: none"> 라인 입력: IPC는 3.5mm 오디오 케이블을 통해 사운드 픽업에 연결됩니다. 마이크 입력: IPC가 마이크에 연결됩니다. RS485: IPC는 RS485 케이블을 통해 사운드 픽업에 연결됩니다. IPC의 웹 인터페이스에서 포트 모드를 사운드 픽업으로 설정해야 합니다. 자세한 내용은 네트워크 카메라 사용 설명서를 참조하십시오. <p> 참고: IPC는 특정 브랜드의 사운드 픽업만 지원합니다. 자세한 내용은 기술 지원팀에 문의하십시오.</p>
입력 볼륨	슬라이더를 드래그하여 오디오 입력 볼륨을 조절하세요.
오디오 압축	G.711A, G.711U, AAC-LC 등 오디오 압축 방식을 선택하십시오. 지원되는 오디오 압축 방식은 IPC 모델에 따라 다를 수 있습니다.
샘플링 속도(kHz)	<p>오디오 압축 방식에 따라 샘플링 속도를 선택하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> AAC-LC의 경우 8kHz, 16kHz 또는 48kHz를 선택하십시오. G.711A 또는 G.711U의 경우 8KHz 또는 16KHz를 선택하십시오.
노이즈 억제	선택하다 <input checked="" type="checkbox"/> 소음 억제를 가능하게 하기 위해.
오디오 채널 1/오디오 채널 2	<p>선택하다 <input checked="" type="checkbox"/> 오디오 채널 1 또는 오디오 채널 2를 활성화하려면 다음을 선택하십시오. 드롭다운 목록에서 액세스 모드를 선택하세요.</p> <p> 참고: 일부 듀얼 채널 IPC만 두 개의 오디오 채널을 지원합니다. 두 오디오 채널은 동시에 활성화할 수 없습니다.</p>

4. 오디오 출력 매개변수를 구성하십시오. 특정 IPC 모델만 오디오 출력을 지원합니다.

목	설명
오디오 출력	오디오 출력 모드를 선택하십시오. • 스피커: 기본 모드입니다. • 라인: 외부 스피커 또는 이어폰이 필요합니다.
출력 볼륨	슬라이더를 드래그하여 오디오 출력 볼륨을 조절하세요.

5. (선택 사항) 오디오 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 매개변수를 선택하십시오.

카메라를 선택한 다음 확인을 클릭하세요.

6. 적용을 클릭하세요.

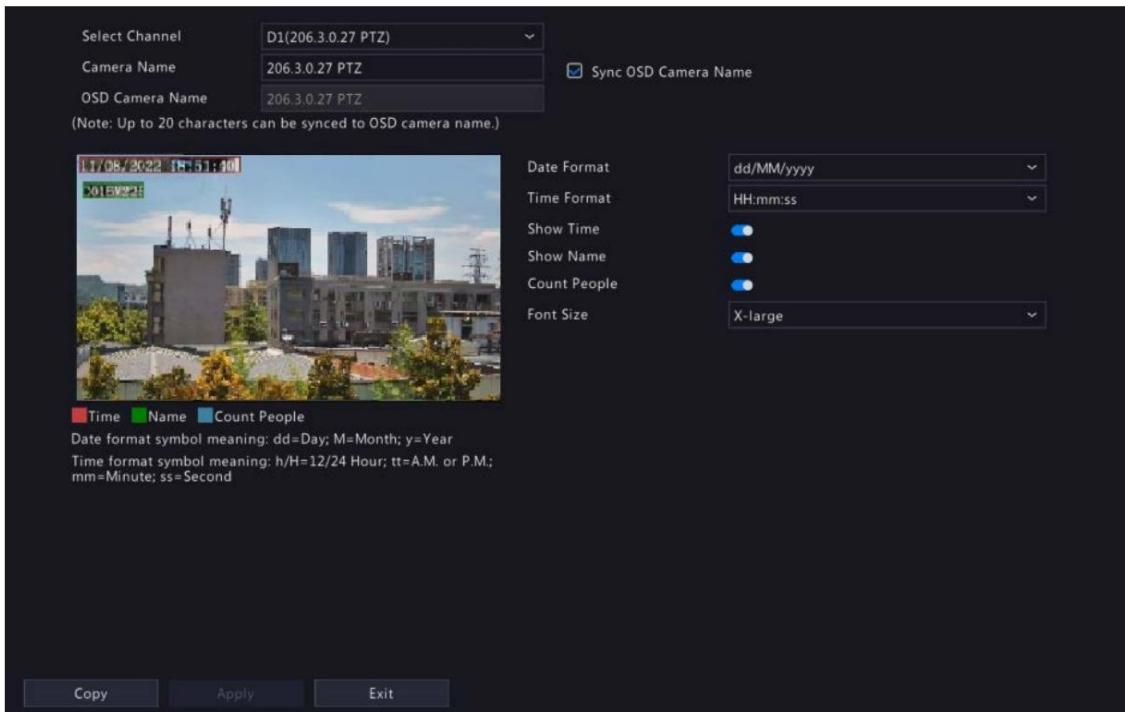
4.3 디스플레이 구성

OSD 문자, 이미지 매개변수 및 개인 정보 보호 마스크를 구성합니다.

4.3.1 OSD 구성

미리보기(실시간 보기) 창에 겹쳐 표시되는 문자를 구성합니다.

1. 메뉴 > 카메라 > 설정 > OSD로 이동합니다.



2. 드롭다운 목록에서 원하는 채널을 선택하세요.

3. OSD 매개변수를 설정합니다.

목	설명
카메라 이름	선택한 카메라의 이름입니다. 필요에 따라 카메라 이름을 변경할 수 있습니다.
OSD 카메라 이름 동기화	기능은 기본적으로 활성화되어 있으므로 OSD 카메라 이름이 카메라 이름과 자동으로 동기화됩니다.

☞ 메모:

- 최대 20자까지 OSD 카메라 이름을 동기화할 수 있습니다. 카메라 이름이 20자를 초과하면 처음 20자만 표시됩니다.
- OSD 카메라 이름 동기화 기능이 비활성화된 경우, 카메라 이름을 변경해도 새 이름이 OSD 카메라 이름에 동기화되지 않습니다.

목	설명
OSD 카메라 이름	영상 화면에 표시되는 카메라 이름입니다. OSD 카메라 이름은 다음과 같습니다. 기본적으로 카메라 이름이 표시됩니다. OSD 카메라 이름은 나중에 사용자 지정할 수 있습니다. OSD 카메라 이름 동기화 기능을 비활성화합니다 . 최대 20자까지 입력할 수 있습니다.
날짜 형식	드롭다운 목록에서 날짜 형식을 선택하세요.
시간 형식	드롭다운 목록에서 시간 형식을 선택하세요.
쇼 타임	이 기능을 활성화하면 카메라 시간이 비디오 이미지 왼쪽에 표시됩니다.
이름을 표시하세요	이 기능을 활성화하면 OSD 카메라 이름이 비디오 화면에 표시됩니다.
사람 수 세기	이 기능을 활성화하면 영상 화면에 사람 수 계산 통계가 표시됩니다. 출입 인원수를 포함한 모든 인원 정보를 기록합니다. 이 기능을 사용하려면 다음이 필요합니다. 먼저 인원 흐름 계수 기능을 구성해야 합니다 .
글꼴 크기	X-large, large, medium 등 드롭다운 목록에서 앞면 사이즈를 선택하세요. 그리고 작습니다.
글꼴 색상	드롭다운 목록에서 앞면 색상을 선택하세요.

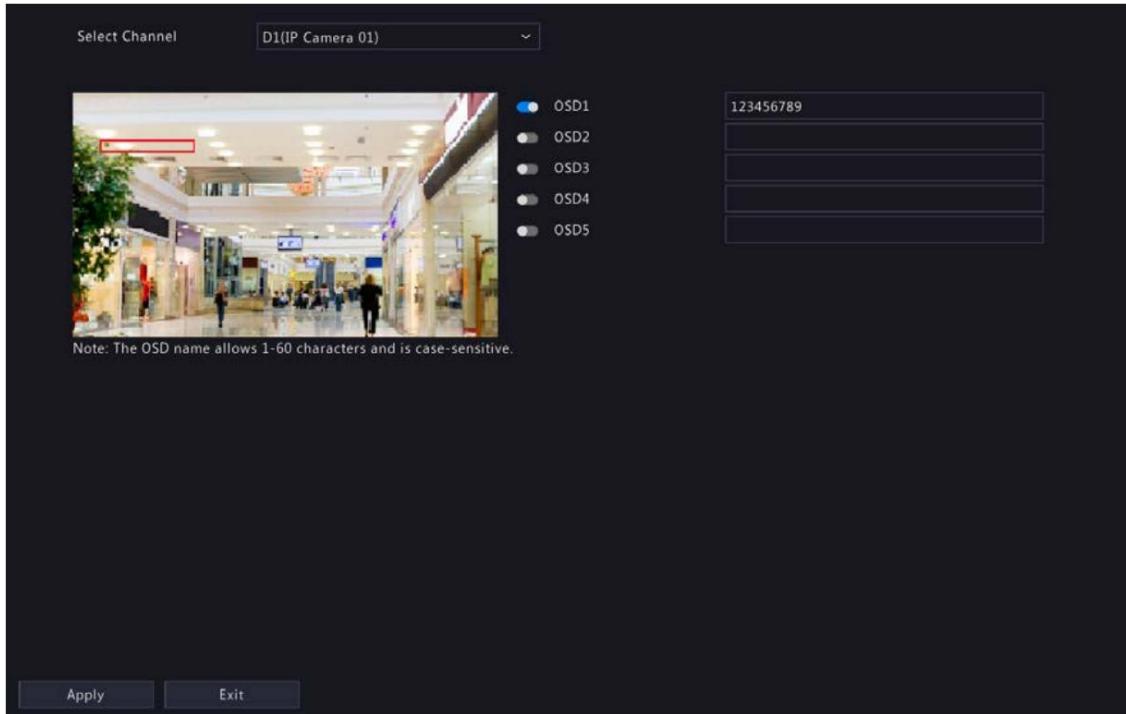
4. (선택 사항) 동일한 OSD 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 카메라를 선택하십시오.

5. 적용을 클릭하세요.

4.3.2 OSD 콘텐츠

미리보기(실시간 보기) 창에 겹쳐 표시되는 다른 문자를 구성합니다.

1. 메뉴 > 카메라 > 설정 > 콘텐츠로 이동합니다.



2. 채널을 선택하세요.

3. OSD를 활성화하고 OSD 이름을 구성합니다.



- OSD의 개수는 IPC 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- OSD 이름은 60자까지 가능하며 대소문자를 구분합니다.

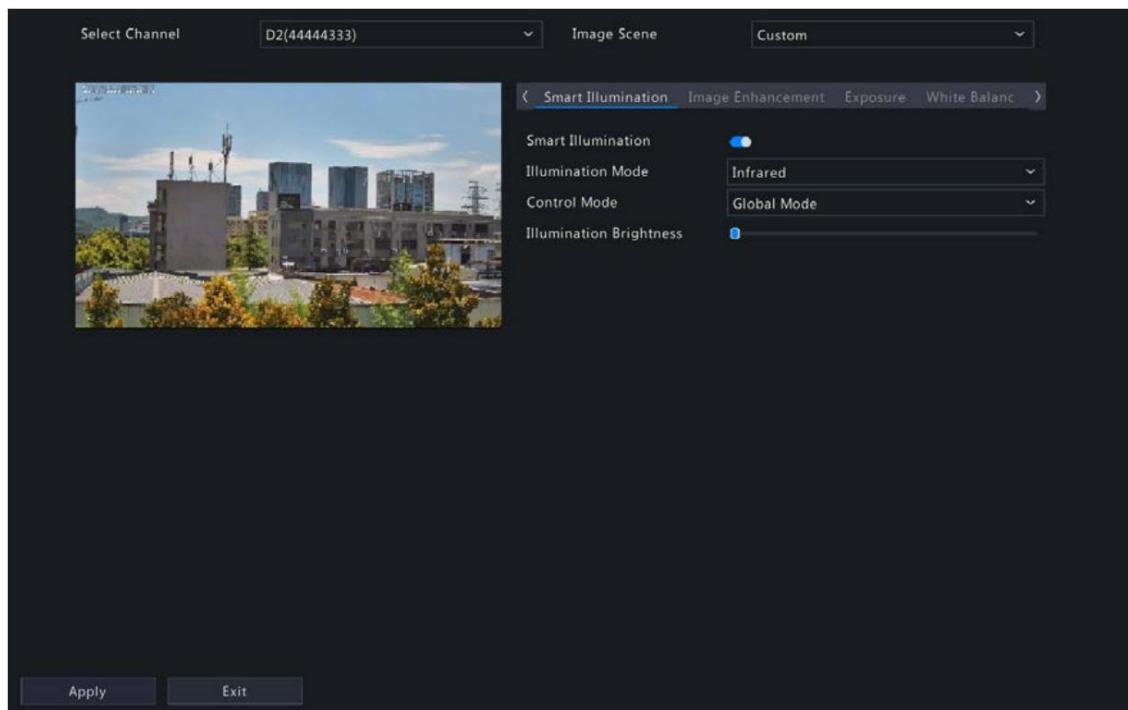
4. 적용을 클릭하세요

5. (선택 사항) 글꼴 크기와 색상을 조정하려면 [OSD 구성으로 이동하십시오](#).

4.3.3 이미지 설정

최적의 이미지를 얻으려면 이미지 설정을 조정하십시오.

1. 메뉴 > 카메라 > 설정 > 이미지로 이동합니다.



2. 원하는 채널을 선택하세요.

3. 사용할 이미지 장면을 선택하세요.

이 IP 카메라는 다양한 사용 시나리오에 맞춰 여러 가지 사전 설정된 장면 모드를 제공합니다. 장면을 선택하면 매개변수가 자동으로 설정되며, 필요에 따라 매개변수를 조정할 수도 있습니다.

- 실내: 실내 장면에 적합합니다.
- 일반: 야외 장면 촬영에 적합합니다.
- 스타라이트: 저조도 환경에 적합합니다.
- 테스트: 테스트 장면에서 사용을 권장합니다.
- 도로 강조/공원 강조 보정: 차량 번호판 촬영에 권장
도로 또는 공원에 있는 번호판.
- WDR: 창문, 복도, 현관문 또는 외부는 밝지만 내부는 어두운 고대비 조명 장면 등에 권장됩니다.
- 사용자 지정: 필요에 따라 장면을 설정하세요.

4. 이 페이지의 탭에서 매개변수를 구성하십시오.



메모:

- 일부 IPC 모델만 장면 선택 기능을 지원하며, 이미지 매개변수는 IPC 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- 기본 설정은 장면에 따라 자동으로 조정됩니다. 수정이 필요한 경우가 아니면 기본 설정을 그대로 사용하십시오. 모든 탭의 설정을 기본 설정으로 복원하려면 왼쪽 하단의 '기본값'을 클릭하십시오. 이 기능은 카메라가 전용 프로토콜을 통해 NVR에 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 이미지 설정은 실시간 영상과 녹화된 영상 모두에 적용됩니다.

이미지 향상

이미지 향상 탭을 클릭하고 매개변수를 설정하세요.



목	설명
명도	이미지의 전체적인 밝기 또는 어두움.
포화	이미지 속 색상의 강도 또는 선명도.
차이	이미지에서 가장 밝은 부분과 가장 어두운 부분의 차이.
널카로움	이미지 속 물체의 가장자리 사이의 명암 대비.
소음 감소	이미지의 노이즈를 줄여주지만, 이미지가 흐려지거나 번질 수 있습니다.
이미지 회전	<p>이미지의 회전.</p> <ul style="list-style-type: none"> 일반: 이미지를 회전 없이 표시합니다. 가로로 뒤집기: 이미지를 가로로 뒤집어 표시합니다. 세로로 뒤집기: 이미지를 세로로 뒤집어 표시합니다. 180°: 이미지를 세로 및 가로로 반전하여 표시합니다. 90° CW: 복도 형식으로 이미지를 표시합니다. 카메라가 올바르게 설치되어야 합니다(시계 방향으로 90° 회전). 90° 반시계 방향: 복도 형식으로 이미지를 표시합니다. 카메라를 설치해야 합니다. 올바르게(반시계 방향으로 90° 회전).
접합 거리	<p>단일 채널 듀얼 렌즈 카메라의 접합 이미지를 표시하려면 접합 거리를 조정하십시오. 거리가 멀수록 접합 효과가 자연스러워져 영상 끊김이나 잔상 현상을 방지할 수 있습니다. NVR은 현재 접합 거리를 자동으로 가져옵니다. 슬라이더를 드래그하여 필요에 따라 설정하십시오.</p> <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> 이 항목은 해당 기능을 지원하는 듀얼 렌즈 카메라에서만 표시됩니다. 최적의 접합 효과를 얻으려면 설치 환경에 따라 듀얼 렌즈 카메라의 접합 거리를 설정하십시오.

노출

노출 탭을 클릭하고 매개변수를 설정하세요.

Exposure Mode	Indoor 60Hz
Shutter(s)	1/50
Gain(dB)	0
Slow Shutter	<input checked="" type="checkbox"/>
Slowest Shutter	1/12
Compensation	<input type="range"/>
Linear Stripe Suppression	<input type="range"/>
Day/Night Mode	Automatic
Day/Night Sensitivity	Ultra-low
Day/Night Switching(s)	3
WDR	Automatic
WDR Level	<input type="range"/>
WDR On Sensitivity	<input type="range"/>
WDR Off Sensitivity	<input type="range"/>

목	설명
노출 모드	<p>원하는 노출 효과를 얻으려면 올바른 노출 모드를 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 자동: 카메라가 상황에 따라 노출 매개변수를 자동으로 설정합니다. 그 장면. 사용자 지정: 사용자는 필요에 따라 노출 매개변수를 설정할 수 있습니다. 셔터 우선 모드: 카메라가 이미지 조정을 위해 셔터 속도를 우선적으로 조절합니다. 품질. 실내 50Hz: 노출 시간을 조정하여 줄무늬 현상을 줄이십시오. <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> 줄무늬 효과: 센서가 수신하는 빛 에너지가 고르지 않아 이미지에서 고대비 현상이 나타나는 현상. 밝은 환경에서 이 모드를 사용하면 선형 줄무늬 억제를 통해 이미지의 줄무늬 효과를 조정하는 데 도움이 됩니다. <ul style="list-style-type: none"> 실내 60Hz: 노출 시간을 조정하여 줄무늬 현상을 줄이십시오. <p> 참고: 밝은 환경에서 이 모드를 사용하면 선형 줄무늬 억제를 통해 이미지의 줄무늬 효과를 조정하는 데 도움이 됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 수동 모드: 셔터 속도, 개인, 조리개를 수동으로 설정하여 이미지 품질을 미세 조정할 수 있습니다. 모션 블러 감소: 최소 셔터 속도를 조절하여 모션 블러를 줄입니다.
셔터(들)	<p>셔터는 렌즈로 들어오는 빛의 양을 조절하는 데 사용됩니다. 빠른 셔터 속도는 움직임이 빠른 장면에 적합하고, 느린 셔터 속도는 변화가 느린 장면에 적합합니다.</p> <p>이 매개변수는 노출 모드가 수동, 셔터 우선 또는 사용자 지정으로 설정된 경우 구성할 수 있습니다.</p> <p> 참고: 저속 셔터 기능이 비활성화된 경우, 셔터 속도의 역수는 프레임 속도보다 커야 합니다.</p>
이득(dB)	<p>카메라가 다양한 조명 조건에서도 표준 비디오 신호를 출력할 수 있도록 이미지 신호를 제어합니다.</p> <p>이 매개변수는 노출 모드가 수동 또는 사용자 지정으로 설정된 경우 구성할 수 있습니다.</p>

목	설명
슬로우 셔터	<p>선택하다 저속 셔터 기능을 활성화합니다. 이 기능을 활성화하면 카메라의 이미지 품질이 향상됩니다.</p> <p>저조도 환경에서의 밝기.</p>
가장 느린 셔터	이 기능을 활성화하면 촬영 중 카메라의 가장 느린 셔터 속도를 설정할 수 있습니다. 노출.
보상	원하는 이미지 효과를 얻으려면 필요에 따라 보정값을 조정하십시오.
주간/야간 모드	<ul style="list-style-type: none"> 자동: 카메라가 주변 조명 조건에 따라 야간 모드와 주간 모드를 자동으로 전환하여 최적의 이미지를 출력합니다. 주간: 이 카메라는 주간에 고품질 이미지를 출력합니다. 야간: 이 카메라는 저조도 환경에서도 고품질 이미지를 출력합니다.
주야간 감도	<p>주간 모드와 야간 모드 전환을 위한 조도 임계값입니다. 초저, 저, 중, 고의 4가지 감도 레벨을 선택할 수 있습니다. 감도 레벨이 높을수록 카메라가 빛의 변화에 더 민감하게 반응하여 주간 모드와 야간 모드 전환이 더 쉬워집니다.</p> <p>이 매개변수는 주야간 모드가 자동으로 설정된 경우 구성할 수 있습니다.</p>
주야간 전환 기능	<p>카메라가 주간 모드에서 야간 모드로 전환되기까지의 시간 간격을 설정합니다. 전환 조건이 충족된 후에 작동합니다.</p> <p>이 매개변수는 주야간 모드가 자동으로 설정된 경우 구성할 수 있습니다.</p>
WDR	<p>명암 대비가 높은 장면에 적합합니다. WDR 기능은 밝은 영역과 어두운 영역의 밝기 균형을 맞춰 더욱 선명하고 디테일한 이미지를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 켜기/끄기: 사용자는 WDR 장면을 식별하고 필요에 따라 WDR를 수동으로 활성화 또는 비활성화해야 합니다. 스마트(자동): 기기가 일반적인 WDR 장면을 자동으로 식별하여 WDR 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. <p> 참고: WDR 기능이 활성화되면 일부 다른 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 실제 인터페이스를 참조하십시오.</p>
WDR 레벨	<p>WDR 기능이 활성화된 경우, 이미지 품질을 향상시키려면 WDR 레벨을 조정하십시오.</p> <p> 참고: 명암 대비가 낮은 경우에는 WDR를 비활성화하거나 레벨 1~6을 사용하는 것 이 좋습니다. 장면의 밝은 부분과 어두운 부분 사이의 명암 대비가 높은 경우에는 레벨 7 이상을 사용하는 것이 좋습니다.</p>
WDR 켜짐/꺼짐 감도	WDR이 자동으로 설정된 경우, 이 매개변수를 조정하여 WDR 전환 감도를 변경할 수 있습니다.
계량 제어	<p>기기로 촬영한 이미지의 휘도 통계를 분석하고, 노출값을 자동으로 조정하여 최적의 밝기와 적절한 노출을 가진 이미지를 출력합니다. 기본 설정은 중앙부 가중 평균 측광이며, 실제 촬영 환경에 따라 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 중심 가중 평균 측광: 주로 중앙 부분의 빛을 측정합니다. 이미지. 평균 측광: 이미지의 지정된 영역에서 빛을 측정합니다. 얼굴 측광: 조명이 부족하거나 역광 상황에서 이미지 품질을 조정합니다. 얼굴 장면에서 캡처된 얼굴의 밝기를 조절함으로써. 스팟 측광: 평균 측광과 유사합니다. 하지만 밝기를 높일 수는 없습니다. 이미지의 밝기. <p> 참고: 이 매개변수는 노출 모드가 수동으로 설정되지 않은 경우에 구성할 수 있습니다.</p>

목	설명
선형 줄무늬 억제 이미지	<p>의 선형 줄무늬를 조정합니다.</p> <p>범위: 1~9, 기본값은 5입니다. 값이 클수록 선형 줄무늬 억제 효과가 뚜렷해지지만, 이미지가 과다 노출될 수 있습니다. 실제 촬영 환경에 맞춰 값을 조정하십시오.</p> <p> 참고: 이 매개변수는 노출 모드가 실내 50Hz 또는 실내 60Hz로 설정된 경우에 구성할 수 있습니다.</p>

스마트 조명

스마트 조명 탭을 클릭하고 매개변수를 설정하세요.



목	설명
스마트 조명	스마트 조명을 활성화하세요.
조명 모드 드롭다운 목록에서 조명 모드를 선택하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> 적외선: 이 카메라는 적외선 조명을 사용합니다. 백색광: 이 카메라는 백색광 조명을 사용합니다. 듀얼 라이트: 카메라가 상황에 따라 백색광 또는 적외선을 자동으로 조절합니다. <p>현재 조명 상태.</p>
제어 모드	<p>드롭다운 목록에서 제어 모드를 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 글로벌 모드: 카메라가 자동으로 조명 밝기와 노출을 조절하여 균형 잡힌 이미지 효과를 얻습니다. 과다 노출 방지: 카메라가 자동으로 조명 밝기와 노출을 조정하여 부분적인 과다 노출을 방지합니다. 수동: 조명 밝기를 수동으로 조절합니다.
조명 명도	슬라이더를 드래그하여 조명 밝기를 조절하세요. 이 매개변수는 제어 모드가 수동으로 설정된 경우에 구성할 수 있습니다. 값이 클수록 밝기가 강해집니다(0은 꺼짐).

화이트 밸런스

화이트 밸런스 탭을 클릭하고 매개변수를 설정하세요.

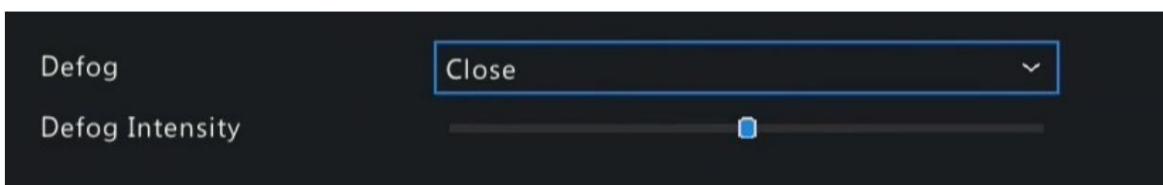


목	설명
화이트 밸런스	이미지의 적색 및 청색 게인을 조정하여 부자연스러운 색조를 제거하십시오.

목	설명
	<ul style="list-style-type: none"> 자동: 카메라가 자동으로 빨간색과 파란색 개인을 조정합니다. 조명 조건(색상은 푸른색을 띠는 경향이 있습니다). 미세 조정: 빨간색 또는 파란색 오프셋을 수동으로 조정합니다. 실외: 색온도가 변하는 실외 장면에 적합합니다. 넓게. 나트륨 램프: 카메라가 자동으로 적색 및 청색 개인을 조정합니다. 조명 조건(색상은 붉은색을 띠는 경향이 있습니다). 잠금: 현재 색온도를 고정하여 변경을 방지합니다.
레드 오프셋	빨간색 오프셋을 수동으로 조정하세요.
블루 오프셋	파란색 오프셋을 수동으로 조정하세요.

고급 설정

고급 탭을 클릭하고 매개변수를 설정하세요.

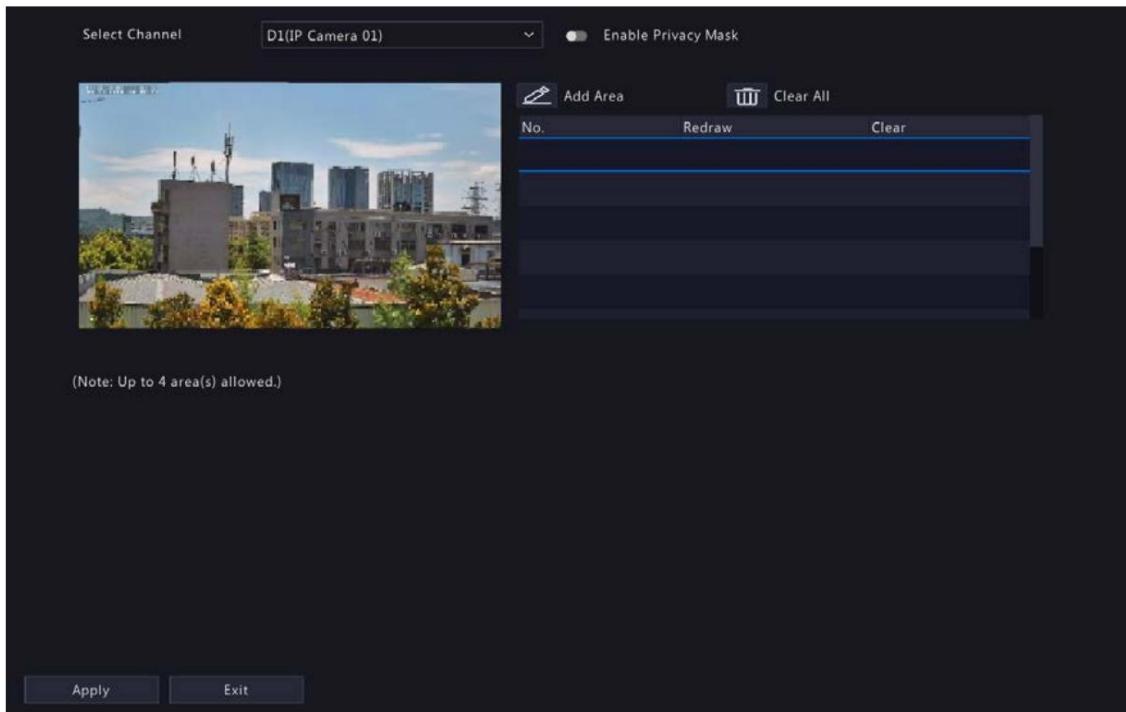


목	설명
안개 제거	드롭다운 목록에서 안개 제거 기능을 활성화/비활성화하세요. 안개 제거 기능은 안개, 연무 및 기타 시야가 좋지 않은 장면에서 이미지 가시성을 향상시키는 데 사용됩니다.
안개 제거 강도	<p>김 서림 방지 기능이 활성화되면 김 서림 방지 강도를 조절할 수 있습니다.</p> <p>짙은 안개가 낀 환경에서는 안개 제거 레벨이 높을수록 이미지가 더 선명해집니다. 안개가 없거나 옅은 안개가 낀 환경에서는 레벨 1부터 9까지의 차이가 크지 않습니다.</p> <p> 참고: 광학식 안개 제거 기능은 일부 IPC 모델에서만 사용 가능합니다. 안개 제거 강도를 6 이상으로 설정하면 짙은 안개 속에서 광학식 안개 제거 기능이 자동으로 켜지고 이미지가 흑백으로 바뀝니다.</p>

4.3.4 프라이버시 마스크

프라이버시 마스크는 ATM 키보드와 같이 이미지의 특정 영역을 가려 개인 정보를 보호하는 데 사용됩니다. PTZ 카메라가 회전하고 확대/축소할 때 프라이버시 마스크도 카메라와 함께 움직이며 확대/축소되므로 마스크로 가려진 영역은 항상 가려진 상태를 유지합니다.

1. 메뉴 > 카메라 > 설정 > 개인 정보 보호 마스크로 이동합니다.

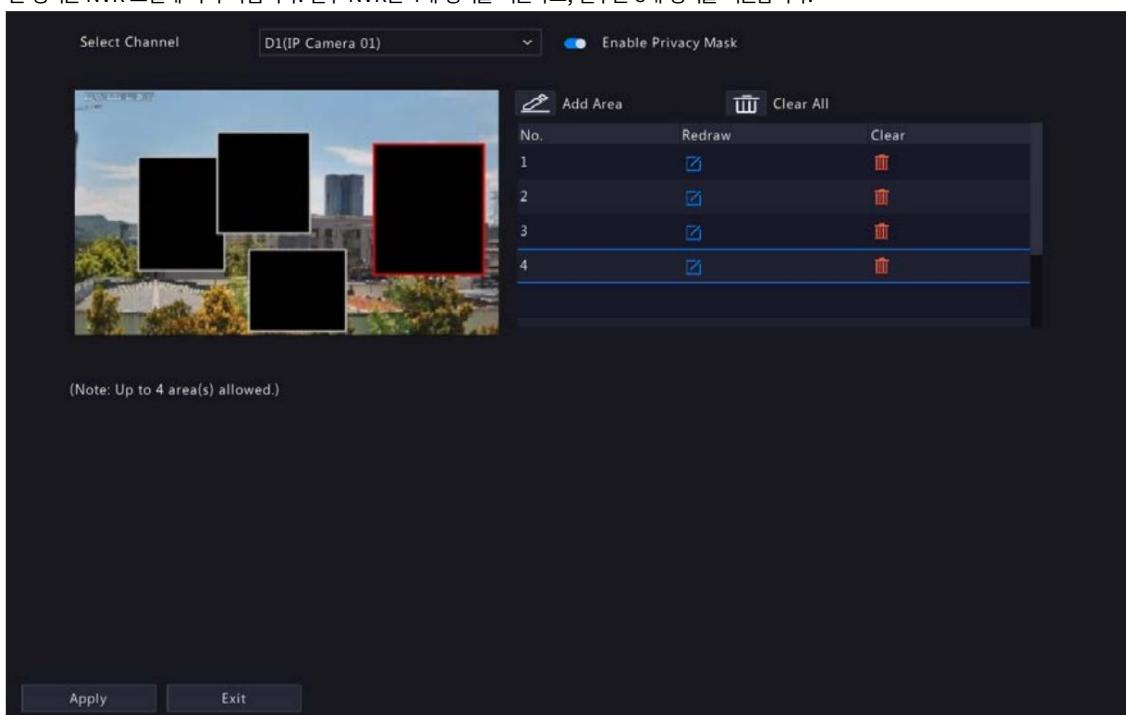


2. 드롭다운 목록에서 원하는 채널을 선택하세요.

3. 개인 정보 보호 마스크를 활성화합니다.

4. 클릭 지 , 그런 다음 마우스를 사용하여 왼쪽 이미지에서 사각형 영역을 지정합니다. 영역의 개수

원 영역은 NVR 모델에 따라 다릅니다. 일부 NVR은 4개 영역을 지원하고, 일부는 8개 영역을 지원합니다.



- 마스크의 크기와 위치를 조정하려면 마스크의 핸들을 가리킨 다음 드래그하여 크기를 조절하세요.

마스크의 위치를 선택하고 원하는 위치로 드래그하세요.

- 다시 그리기: 클릭 기존 영역을 모두 지우고 새 영역을 그립니다.

- 삭제: 마스크를 선택하고 클릭하세요. 또는 클릭하세요 모든 마스크를 삭제합니다.

5. 적용을 클릭하세요.

4.4 PTZ 구성

PTZ 카메라를 구성하고 제어합니다.



- 이 기능은 PTZ 카메라에서만 사용할 수 있습니다.
 - PTZ 매개변수는 IPC 모델에 따라 다를 수 있습니다.
 - PTZ(좌우 회전, 상하 이동 및 줌) 제어는 PTZ 카메라에만 적용되며 기종에 따라 다를 수 있습니다.
- PTZ 카메라에서 지원하는 기능 및 프로토콜입니다. 자세한 내용은 PTZ 카메라 사양을 참조하십시오.

PTZ 제어 모드

DVR은 동축 포트 또는 직렬 포트를 포함한 두 가지 제어 모드를 지원합니다. PTZ 기능을 사용하기 전에 제어 모드를 선택하십시오.

1. 메뉴 > 카메라 > PTZ로 이동합니다.

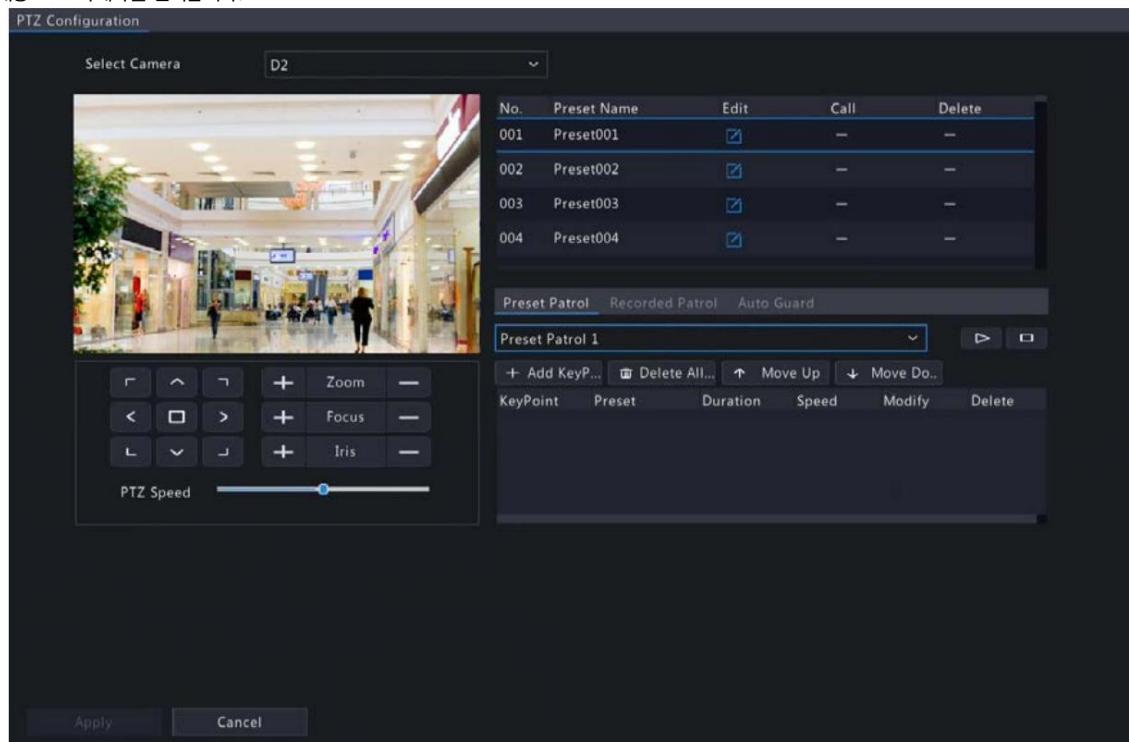
2. 카메라 연결 방식에 따라 제어 모드를 선택하고 기타 설정을 완료하십시오.

PTZ 설정

옵션 1: 메뉴 진입

1. 메뉴 > 카메라 > PTZ로 이동합니다.

2. 대상 PTZ 카메라를 선택합니다.



3. 매개변수를 설정합니다. 자세한 내용은 아래를 참조하십시오.

옵션 2: PTZ 툴바 사용

1. 미리 보기 페이지에서 대상 창을 선택하고 창 도구 모음을 클릭합니다.





2. PTZ 제어 창이 나타납니다. 필요에 따라 PTZ 카메라를 제어할 수 있습니다.

3. PTZ 설정을 클릭하고 매개변수를 설정합니다.

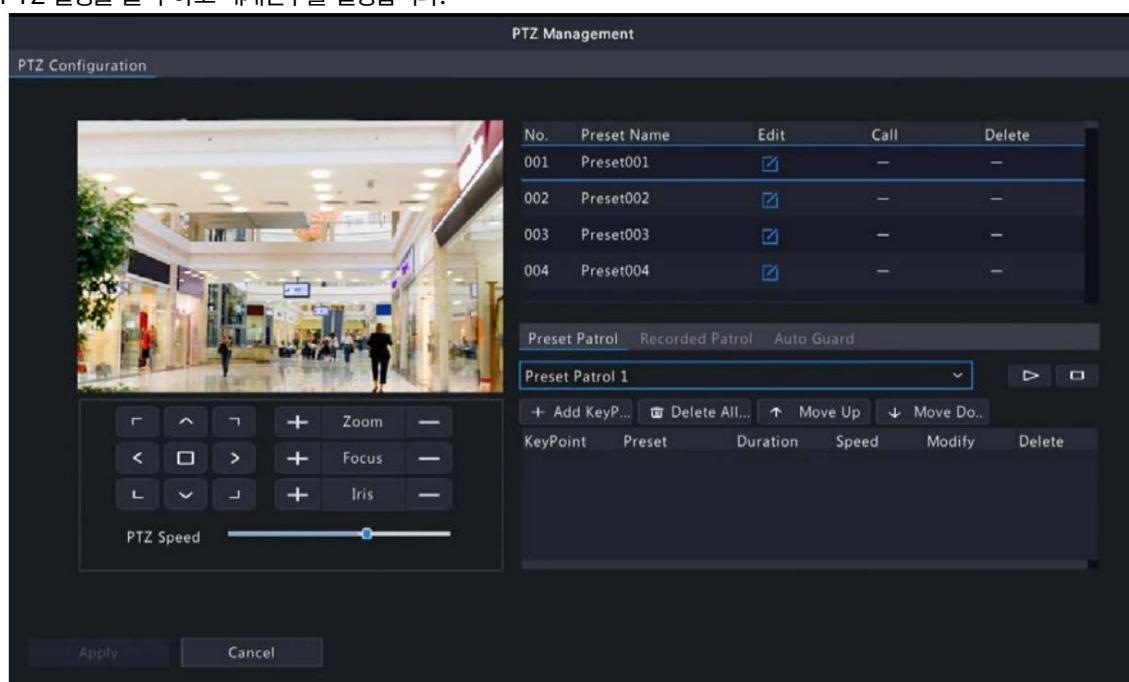


표 4-2: PTZ 제어 창 버튼

단추	설명
	PTZ 카메라의 회전 방향을 조절하고, PTZ 제어 버튼을 놓습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> 이미지를 확대하거나 축소할 수 있습니다. <p> 참고: 마우스 휠을 사용해서 확대/축소할 수도 있습니다. 마우스를 사용하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> 선명한 이미지를 얻으려면 초점을 멀리 또는 가까이 맞추세요. 렌즈로 들어오는 빛의 양을 늘리거나 줄입니다. 카메라.
	카메라 회전 속도를 조절합니다. 1부터 9까지 선택 가능하며, 1은 가장 느린 속도를 의미합니다. 1은 가장 느리고, 9는 가장 빠르다는 뜻입니다.
	PTZ 설정 페이지를 표시하려면 클릭하십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> 조명을 켜거나 끄세요. 와이퍼를 켜거나 끄세요. 3D 위치 지정 기능을 켜십시오. 히터를 켜거나 끄세요. 제설 기능을 켜거나 끄세요. PTZ 바로가기 기능을 켜거나 끕니다. <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3D 위치 지정, 히터 및 눈 기능이 제대로 작동하는지 확인하십시오. 카메라는 제거 기능을 지원합니다. <p>사용 중입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 3D 위치 지정을 사용하여 확대/축소하세요. 상단에서 드래그하면 됩니다. 아래로 드래그하면 확대되고, 반대 방향으로 드래그하면 축소됩니다.
사전 설정/ 사전 설정 순찰/녹화됨 순찰/자동차 경비	<ul style="list-style-type: none"> 자세한 내용은 사전 설정, 사전 설정 순찰, 녹화 순찰을 참조하십시오. 그리고 각각 오토 가드입니다.
	<ul style="list-style-type: none"> 사전 설정 호출: 위치를 클릭합 , 그리고 PTZ 카메라가 사전 설정된 위치로 이동합니다. 사전 설정 삭제: 클릭 사전 설정을 삭제하려면. <p> 메모: 그리고 저장된 프리셋에 대해서만 표시됩니다.</p>
	미리 설정된 순찰을 시작하거나 중지합니다.

OSD 메뉴

DVR에서 아날로그 카메라를 설정합니다. 이 기능은 DVR에서만 사용할 수 있습니다.

1. 아날로그 카메라의 미리보기 창에서 클릭하세요. 창 도구 모음에 있습니다.
2. OSD 메뉴를 클릭합니다.
3. 클릭 또는 카메라 설정 창을 열고 매개변수를 설정하세요.
4. 클릭 설정을 저장하려면 [종료] 버튼을 선택한 다음 창을 닫으세요.

사전 설정

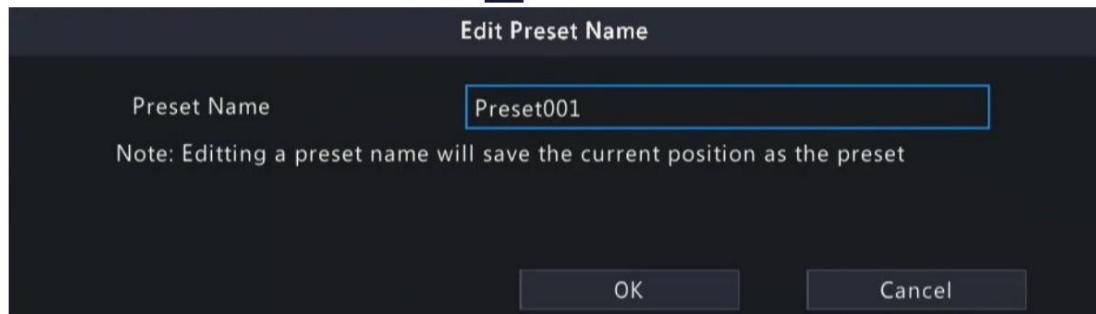
사전 설정 위치(줄여서 사전 설정)는 PTZ 카메라를 특정 위치로 빠르게 이동시키기 위해 저장된 보기입니다.

- 사전 설정 추가

1. PTZ 방향 버튼을 사용하여 PTZ 카메라를 원하는 위치로 이동시키세요.

2. 사용하지 않는 사전 설정 번호를 선택하고 클릭하세요.

사전 설정 이름을 편집하려면.



3. 확인을 클릭하여 저장합니다. 위의 단계를 반복하여 모든 사전 설정을 추가합니다.

No.	Preset Name	Edit	Call	Delete
001	Preset001			
002	Preset002		—	—
003	Preset003		—	—
004	Preset004		—	—

- 프리셋 호출

사전 설정 목록에서 호출할 사전 설정을 선택하고 클릭합니다.

그런 다음 카메라가 미리 설정된 위치로 회전합니다.

- 사전 설정 삭제

사전 설정 목록에서 삭제하려는 사전 설정을 선택한 다음 [삭제]를 클릭합니다.

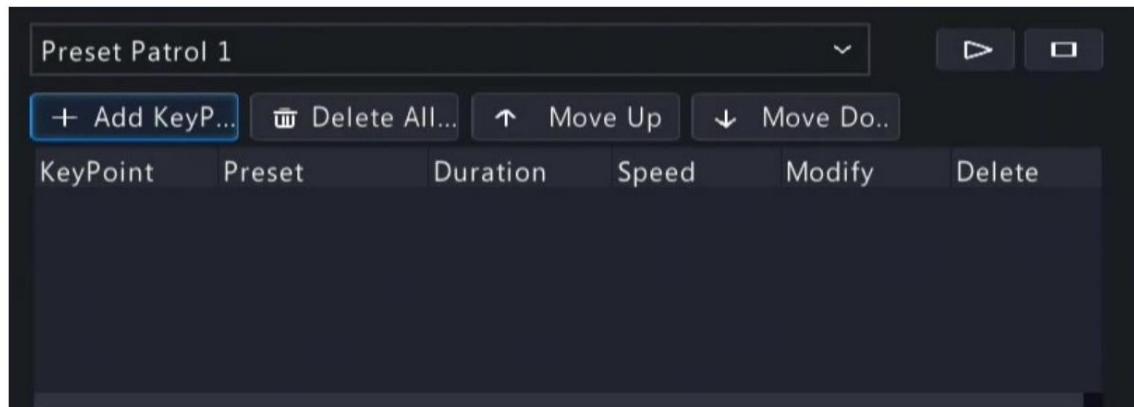


사전 설정된 순찰

PTZ 카메라가 미리 설정된 순찰 경로를 따라 순찰할 수 있도록 미리 순찰 경로를 설정하세요(지정된 순서대로 한 경로에서 다음 경로로 이동).

- 사전 설정 경로 추가

1. '순찰 경로 설정'을 클릭하고 순찰 경로를 선택하세요.



2. 클릭 아래 그림과 같은 그림이 나타납니다.



3. 매개변수를 입력하고 확인을 클릭합니다.

목	설명
사전 설정	순찰을 마친 후 카메라가 설정된 위치에 머무르는 시간을 설정합니다. 프리셋 설정 방법은 프리셋 섹션을 참조하세요 .
기간(들)	순찰이 완료된 후 카메라가 설정된 시간 동안 그 위치에 머무르도록 설정하십시오. 유효 범위는 120초에서 1800초까지입니다. 기본값은 10초입니다.
속도	회전 속도를 설정하세요. 1은 가장 느린 속도, 9는 가장 빠른 속도를 의미합니다. 기본값은 5입니다.

4. 위의 단계를 반복하여 경로를 추가하세요.

참고: PTZ 카메라 한 대당 최대 4개의 순찰 경로를 설정할 수 있습니다. 최대 8개의 사전 설정(키포인트)을 사용할 수 있습니다.
각 순찰 경로마다.

• 프리셋 호출

목록에서 미리 설정된 순찰 경로를 선택하고 클릭하세요. 미리 설정된 순찰을 시작하려면 클릭하세요. 멈추려면 클릭하세요.

KeyPoint	Preset	Duration	Speed	Modify	Delete
1	001(Preset001)	122s	5		
2	001(Preset001)	103s	5		

• 기타 운영

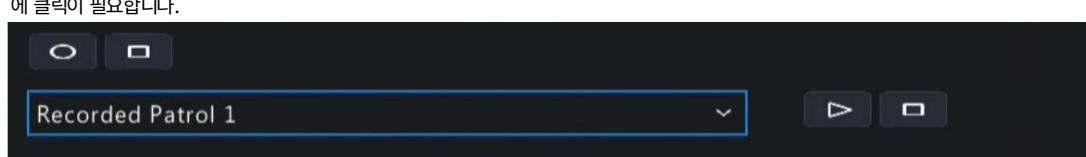
- 수정: 클릭 미리 설정된 순찰 매개변수를 편집합니다.
- 삭제: 클릭 키포인트를 삭제하려면 클릭하세요. 모든 키포인트를 삭제합니다.
- 위로 이동/아래로 이동: 클릭 / 이러한 사전 설정의 순서를 조정하려면.

녹화된 순찰

순찰 경로를 녹화하여 PTZ 카메라가 녹화된 경로에 따라 순찰할 수 있도록 하세요.

• 녹화된 순찰 영상 추가

- '기록된 순찰' 탭에서 순찰 경로를 선택합니다.
- 과정 중 녹화를 시작하려면 카메라를 원하는 방향으로 돌리고 줌, 초점, 조리개를 조정하세요.
에 클릭이 필요합니다.



3. 클릭  녹화를 중지하려면.

4. 적용을 클릭합니다.

- 녹음된 순찰을 요청하세요

 녹화된 순찰을 시작하려면 클릭하세요.

 녹화 중인 순찰을 중단시키기 위해.

오토 가드

PTZ 카메라가 지정된 동작(예: 사전 설정된 위치로 이동)을 자동으로 수행하도록 자동 보호 기능을 구성합니다.

일정 시간 동안 유휴 상태(사용자 조작 없음)였던 후 순찰을 시작합니다.

 참고: 사용하기 전에 사전 설정 또는 순찰 경로를 추가해야 합니다.

1. 자동 가드 탭에서 '활성화' 확인란을 선택하여 자동 가드를 활성화합니다.

2. 매개변수를 설정합니다.

목	설명
유휴 상태(들)	카메라가 자동 보호 기능을 시작하기 위한 유휴 시간을 설정하세요. 1초에서 3600초까지 가능합니다. 사용 가능합니다. 기본값은 60초입니다.
방법	미리 설정된 경로 또는 순찰 경로를 선택하십시오.
사전 설정/순찰	미리 설정된 번호 또는 순찰 경로 번호를 선택하십시오.

3. 적용을 클릭하세요.

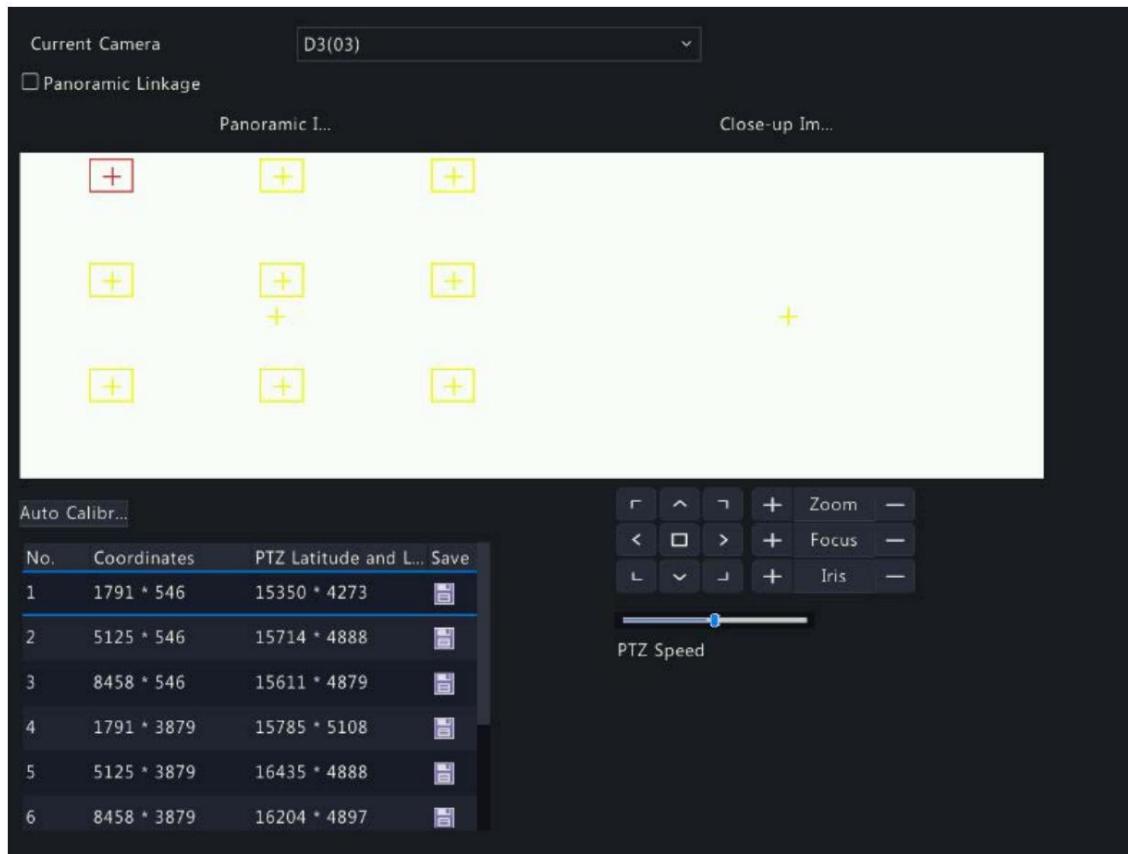
4.5 파노라마 연결

파노라마 연동 기능을 지원하는 카메라에 대해 파노라마 연동을 구성하십시오.

파노라마 연동 활성화

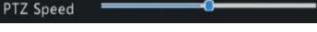
1. 메뉴 > 카메라 > 파노라마 연동으로 이동합니다.

2. 파노라마 연동을 지원하는 카메라를 선택하십시오.



3. 파노라마 연동 기능을 활성화합니다.

파노라마 연결 설정

매개변수	설명
자동 보정	<p>근접 이미지와 파노라마 이미지에서 보정하여 정확한 파노라마 연결을 확보하십시오.</p> <p>1. 자동 보정을 클릭한 다음 파노라마 이미지와 클로즈업 이미지의 중앙을 수동으로 보정합니다.</p> <p>2. 보정을 완료하려면 다음을 클릭하십시오.</p>
수동 교정	<p>자동 보정이 완료되면 좌표를 수동으로 조정할 수 있습니다.</p> <p>1. 목록에서 좌표를 클릭하면 확대 이미지가 표시됩니다. 해당 좌표로 이동합니다.</p> <p>2. PTZ 제어판을 사용하여 좌표 이미지를 조정합니다.</p> <p>3. 클릭  보정값을 저장하기 위해.</p>
	PTZ 카메라의 회전 방향을 조절하고, PTZ 제어 버튼을 놓습니다.
	<ul style="list-style-type: none"> 이미지를 확대하거나 축소할 수 있습니다. <p> 참고: 마우스 휠을 사용하여 확대/축소할 수도 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 선택한 이미지를 얻으려면 초점을 멀리 또는 가까이 맞추세요. 카메라 렌즈로 들어오는 빛의 양을 늘리거나 줄입니다.
	카메라 회전 속도를 조절하세요. 1부터 9까지 선택 가능하며, 1은 가장 느리고 9는 가장 빠릅니다.

5 검색

이벤트, 객체 및 통계 기능을 기반으로 녹화물과 스냅샷을 검색하고 백업합니다.

 참고: 검색 및 백업 기능은 기기 모델에 따라 다를 수 있습니다.

5.1 녹화 백업

녹화 백업이란 NVR의 하드 디스크에 저장된 영상을 USB 저장 장치에 백업하는 것을 말합니다. 백업에는 다음과 같은 조건이 있습니다.

- USB 저장 장치가 FAT32 또는 NTFS 형식으로 포맷되어 있습니다.
- 백업 권한이 필요합니다.
- 백업할 녹화 영상은 NVR의 하드 디스크에 저장됩니다.
- 저장 장치가 NVR에 올바르게 연결되어 있습니다.

 메모:

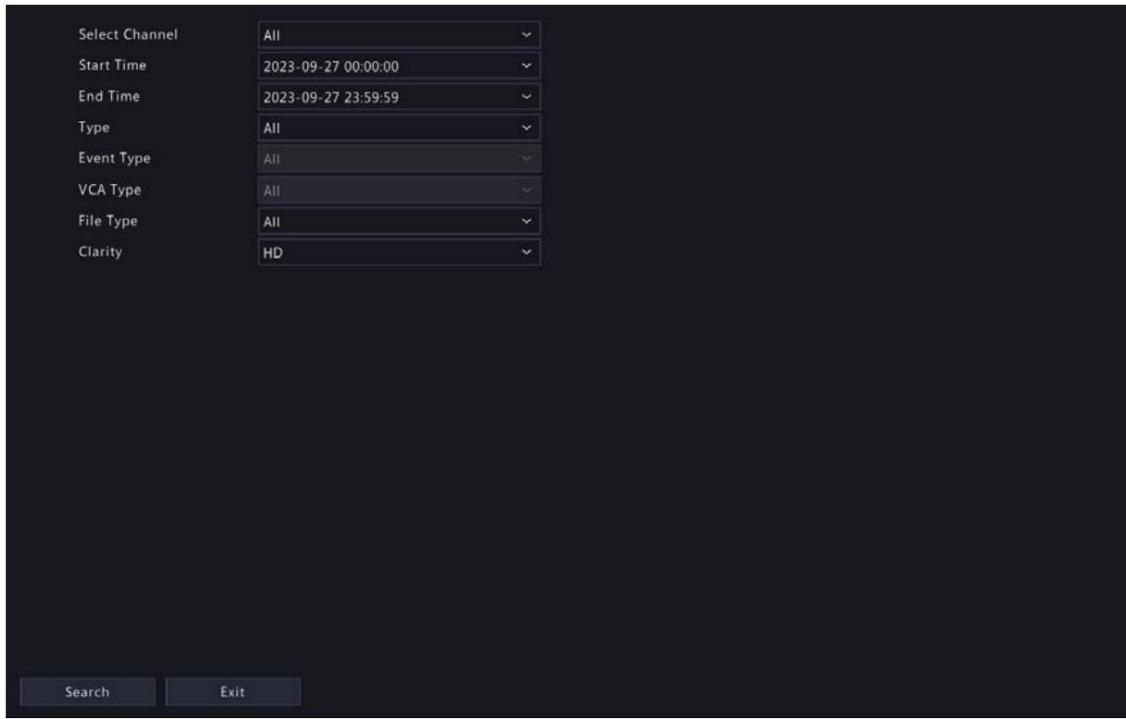
- 녹화된 파일은 기본적으로 .mp4 형식으로 백업됩니다.
- HD 또는 SD 모드로 녹화된 영상을 백업할 수 있습니다.

일반 비디오 백업

일반 비디오 백업은 예약 녹화, 수동 녹화 및 이벤트 트리거 녹화의 백업을 의미합니다.

- 메뉴 > 검색 > 비디오 > 녹화로 이동합니다.

2. 원하는 카메라를 선택하세요. 기본적으로 모든 카메라가 선택되어 있습니다.



3. 시작 시간, 종료 시간, 녹화 유형, 이벤트 유형, VCA 유형, 파일 유형 등을 포함한 검색 조건을 설정합니다.
선풍도(HD 또는 SD).

4. 검색을 클릭합니다. 검색 결과가 표시됩니다. 첫 번째 검색 결과의 이미지가 오른쪽에 표시됩니다.

영상을 재생하려면.

Search Results

Camera ID	Time	Size
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:15:42	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:15:47	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:15:52	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:15:57	71KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:02	75KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:07	78KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:12	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:17	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:22	78KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:27	79KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:32	79KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:37	82KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:42	75KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:47	79KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:52	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:57	79KB

Resolution: 1920 x 1080

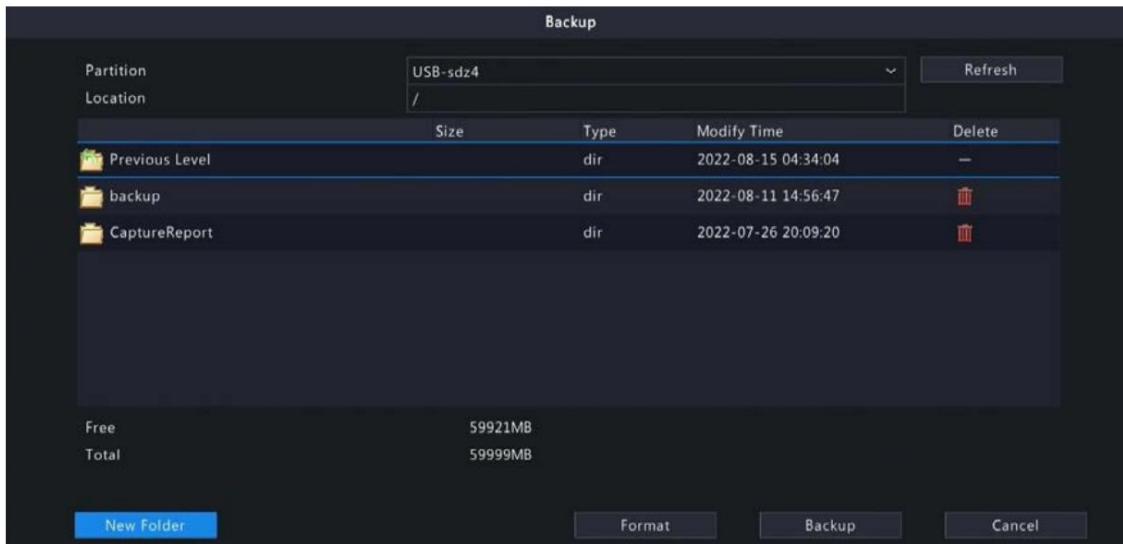
Total: 1024 Page: 1/11 << < > >> | 1 | >

Space required: 0 KB

Buttons at the bottom: Backup All, Backup, Cancel

5. 필요에 따라 녹음 파일을 백업할 방법을 선택하세요.

- 백업할 녹음 파일을 선택한 다음 [백업]을 클릭하세요.
- 또는 '모두 백업'을 클릭하여 목록에 있는 모든 녹음 파일을 백업할 수 있습니다.



6. 파티션과 저장 경로를 선택한 다음 백업을 클릭합니다. 새 폴더를 만들어 백업할 수도 있습니다.

새 폴더를 클릭하여 녹음 파일을 업니다.

☞ 메모:

- 포맷을 클릭하여 USB 장치를 포맷하십시오. 2TB 이상의 용량을 가진 USB 장치는 포맷만 가능합니다.
NTFS로 포맷된 2TB 이하 용량의 USB 드라이브는 NTFS 또는 FAT32로 포맷할 수 있습니다. 2TB 이상의 용량을 가진 USB 드라이브는 특정 NVR에서만 포맷이 가능합니다.
- 백업 중에는 진행률을 나타내는 진행률 표시줄이 표시됩니다(예: X/Y 내보내기 중). 여기서 X는
는 현재 백업 중인 녹화 횟수를 나타내고, Y는 전체 녹화 횟수를 나타냅니다. 백업을 중지하려면 취소를 클릭하십시오.
- 백업 파일은 카메라 ID_S 녹화 시작 시간_E 녹화 종료 시간_파일 확장자 형식으로 이름이 지정됩니다. 예를 들어, D1-S20220823000400_E20220823003148.mp4와 같으며, 여기서 S는 시작 시간, E는 종료 시간을 의미합니다.

5.2 이미지 백업

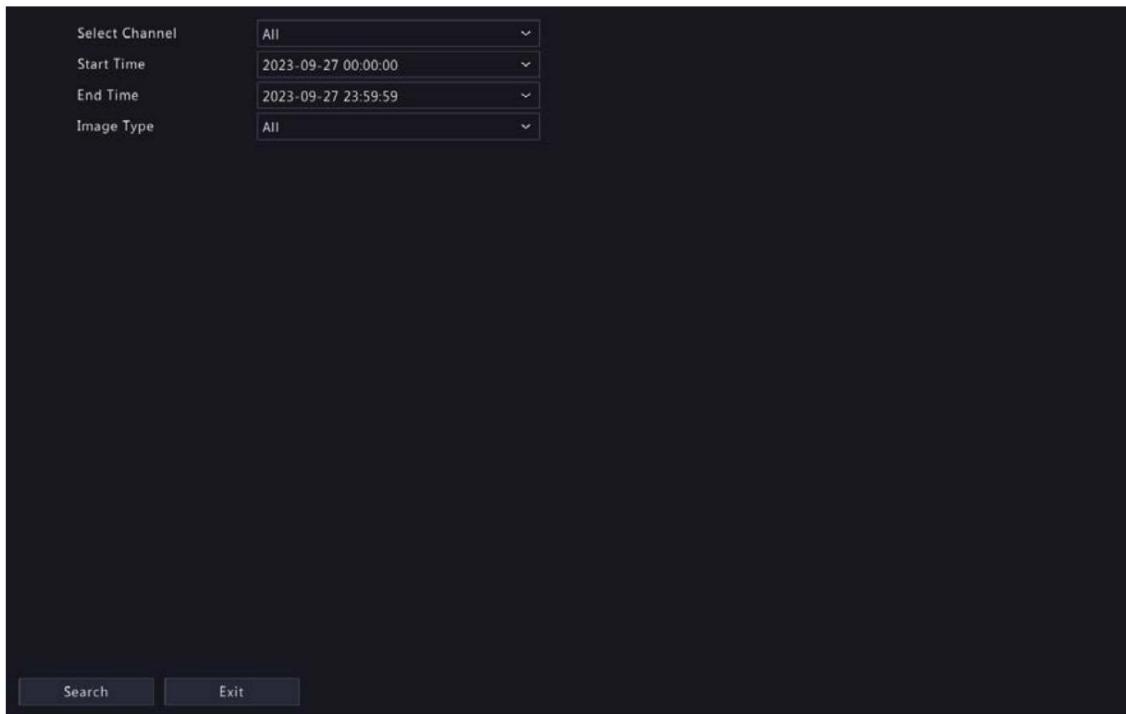
이미지 백업이란 NVR의 하드 디스크에 저장된 이미지를 USB 저장 장치에 백업하는 것을 말합니다.

☞ 참고: 이미지 백업의 기본 형식은 *.JPG입니다.

일반 스냅샷 백업

일반 스냅샷 백업은 예약된 스냅샷, 수동 스냅샷 및 이벤트 트리거 스냅샷 백업을 의미합니다.

1. 메뉴 > 검색 > 사진 > 스냅샷 백업으로 이동합니다.



2. 원하는 카메라를 선택하세요. 기본적으로 모든 카메라가 선택되어 있습니다.
3. 이미지 유형, 시작 시간 및 종료 시간을 포함한 검색 조건을 설정합니다.
4. 검색을 클릭합니다. 검색 결과가 표시됩니다. 오른쪽에 표시된 이미지는 목록의 첫 번째 결과에서 가져온 것입니다.
기본.

Search Results

Camera ID	Time	Size
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:15:42	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:15:47	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:15:52	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:15:57	71KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:02	75KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:07	78KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:12	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:17	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:22	78KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:27	79KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:32	79KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:37	82KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:42	75KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:47	79KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:52	77KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:16:57	79KB
D2(IPC 02)	2024-07-01 09:17:02	76KB

Total: 1024 Page: 1/11

Resolution: 1920 x 1080

Space required: 0 KB

Backup All Backup Cancel

참고: 이미지 해상도는 출력 인터페이스의 해상도와 스냅샷 촬영 시 표시된 창의 개수에 따라 달라집니다.

5. 필요에 따라 이미지 백업 방법을 선택하십시오.
 - 백업할 이미지를 선택한 다음 [백업]을 클릭하십시오.
 - 또는 '모두 백업'을 클릭하여 목록에 있는 모든 이미지를 백업할 수 있습니다.
6. 폴더와 저장 경로를 선택하고 백업을 클릭합니다. 그러면 이미지가 지정된 저장 장치 경로에 백업됩니다. 새 폴더를 클릭하여 이미지용 새 폴더를 만들 수도 있습니다.

5.3 이벤트

스마트 이벤트

스마트 이벤트 알람에 의해 트리거된 이미지와 녹화물을 백업합니다.

1. 메뉴 > 검색 > 이벤트 > 이벤트 검색으로 이동합니다.

2. 검색 조건을 설정합니다.

매개변수	설명
채널을 선택하세요	검색할 채널을 선택하세요.
시작/종료 시간	검색할 기간을 지정하세요. ☞ 참고: 검색 범위를 5개월 미만으로 설정하는 것이 좋습니다. 저장 공간이 부족하여 이전 스냅샷 및 녹화 파일이 덮어쓰여졌을 수 있습니다.
이벤트 유형	스마트 이벤트를 선택하세요.
스마트 이벤트 유형	스마트 이벤트 유형을 선택하세요: 전체, 교차선 감지, 침입 감지, 출입 영역, 영역 이탈 및 초정밀 등장 감지.

3. 검색을 클릭합니다. 검색 결과는 타일 형식으로 표시됩니다.

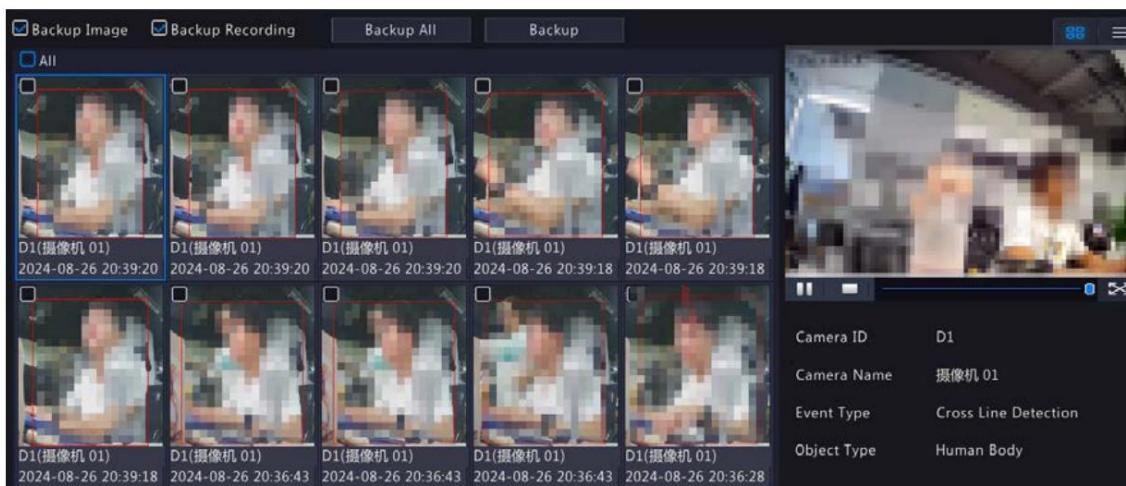


기본 설정입니다. 클릭하실 수 있습니다.



목록으로 전환하려면

방법.



- 이미지를 클릭하면 15초 분량의 영상(사진 촬영 시점 10초 전부터 5초 후까지)과 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

그것에 대해서요.

- 왼쪽 이미지를 두 번 클릭하면 확대되고, 오른쪽 녹음 파일을 두 번 클릭하면 전체 내용이 재생됩니다.
화면입니다. 자세한 내용은 [차량](#) 검색 결과를 참조하세요.

4. 백업 또는 전체 백업을 선택하십시오. 자세한 내용은 해당 문서를 참조하십시오.

기본 이벤트

기본 이벤트 알람에 의해 트리거되는 이미지 및 녹화 파일을 백업합니다.

1. 메뉴 > 검색 > 이벤트 > 이벤트 검색으로 이동합니다.

2. 검색 조건을 설정합니다.

매개변수	설명
채널을 선택하세요	검색할 채널을 선택하세요.
시작/종료 시간	검색할 기간을 지정하세요. ☞ 참고: 검색 범위를 5개월 미만으로 설정하는 것이 좋습니다. 저장 공간이 부족하여 이전 스냅샷 및 녹화 파일이 덮어쓰여졌을 수 있습니다.
이벤트 유형	기본 이벤트를 선택하세요.

매개변수	설명
기본 이벤트 유형	기본 이벤트 유형을 선택하세요: 전체, 동작 감지, 비디오 손실, 오디오 감지 사람 있음 경보, 인체 감지, 초인종 호출, 사람 있음 경미한 경보, 인원 존재, 중대한 경보, 인원 존재, 위급 경보.

3. 검색을 클릭하세요.

- 검색 결과는 타일 형식으로 표시됩니다.

기본 설정입니다. 클릭하실 수 있습니다. 목록 모드로 전환하려면.

The screenshot shows a search results page titled "Search Results". On the left, there is a table with columns for "Camera ID", "Time", "Event Type", and "Status". The table lists 8 motion events from a D2IP Camera on September 27, 2023, between 14:54:11 and 15:02:17. On the right, there is a thumbnail preview of a video frame showing a person in a room. Below the table, there are pagination controls: "Total: 8 Page:1/1" and navigation arrows. At the bottom, there are three buttons: "Backup All", "Backup", and "Cancel".

- 첫 번째 검색 결과의 이미지가 오른쪽에 표시됩니다. 클릭하세요.

영상을 재생하려면.

4. 검색 결과를 백업합니다. 자세한 내용은 [검색 결과 백업](#)을 참조하세요 .

5.4 객체

사람, 자동차, 비자동차 등 다양한 대상을 기준으로 이미지를 검색하세요.

5.4.1 인물 검색

인체 움직임, 얼굴 스냅샷 및 얼굴 비교 결과를 기반으로 이미지를 검색하세요.

5.4.1.1 인체 수색

인체의 움직임과 관련된 이미지를 검색하세요.

1. 메뉴 > 검색 > 객체 > 사람 > 인체 검색으로 이동합니다.

Select Channel	All	Event Type	All																				
Start Time	2023-08-17 00:00:00	End Time	2023-08-17 23:59:59																				
Basic Attributes <table border="1"> <tr><td>Gender</td><td>All</td><td>Age</td><td>All</td></tr> <tr><td>Mask</td><td>All</td><td>Hairstyle</td><td>All</td></tr> <tr><td>Bag</td><td>All</td><td>Direction</td><td>All</td></tr> <tr><td>Upper Garment Length</td><td>All</td><td>Lower Garment Length</td><td>All</td></tr> <tr><td>Upper Garment Color</td><td>All</td><td>Lower Garment Color</td><td>All</td></tr> </table>				Gender	All	Age	All	Mask	All	Hairstyle	All	Bag	All	Direction	All	Upper Garment Length	All	Lower Garment Length	All	Upper Garment Color	All	Lower Garment Color	All
Gender	All	Age	All																				
Mask	All	Hairstyle	All																				
Bag	All	Direction	All																				
Upper Garment Length	All	Lower Garment Length	All																				
Upper Garment Color	All	Lower Garment Color	All																				
<input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="Exit"/>																							

2. 검색 조건을 설정합니다.

매개변수	설명
채널을 선택하세요	검색할 채널을 선택하세요.
이벤트 유형	이벤트 유형을 선택하세요: 전체, 교차선 감지, 침입 감지, 영역 진입 이탈 영역 감지, 다중 대상 감지, 교통 모니터링, 초정밀 동작 감지 등
시작/종료 시간	검색할 기간을 지정하세요. 참고: 검색 범위를 5개월 미만으로 설정하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 더 일찍 정보를 확인할 수 있습니다. 저장 공간이 부족하여 스냅샷 및 녹화 파일이 덮어쓰기되었을 수 있습니다.
성별	성별을 선택하세요: 전체, 남성 또는 여성.
나이	연령대를 선택하세요: 전체, 아동, 청소년, 청년, 중년, 노년 .
마스크	마스크 착용 여부를 선택하세요: 모두, 마스크 미착용, 또는 마스크 착용.
헤어스타일	원하는 헤어스타일을 선택하세요: 전체, 긴 머리, 또는 짧은 머리.
가방	가방 종류를 선택하세요: 모두, 가방 없음, 핸드백, 또는 백팩.
방향	방향을 선택하세요: 전체, 정지, 위쪽, 아래쪽, 왼쪽, 오른쪽, 위쪽 왼쪽, 왼쪽 아래, 오른쪽 위 또는 오른쪽 아래.
웃옷 길이	상의 길이를 선택하세요: 전체, 반팔, 또는 긴팔.
하의 길이	하의 길이를 선택하세요: 전체, 반바지 또는 긴바지.

3. 검색을 클릭합니다. 검색 결과는 타일 형식으로 표시됩니다.



기본 설정입니다. 클릭하실 수 있습니다.



목록으로 전환하려면

방법.

- 이미지를 클릭하면 15초 분량의 영상(사진 촬영 시점 10초 전부터 5초 후까지)과 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

그것에 대해서요.

- 원쪽 이미지를 두 번 클릭하면 확대되고, 오른쪽 녹음 파일을 두 번 클릭하면 전체 내용이 재생됩니다.

화면.

- '모든 속성'을 클릭하면 인체의 상세 속성을 볼 수 있습니다.

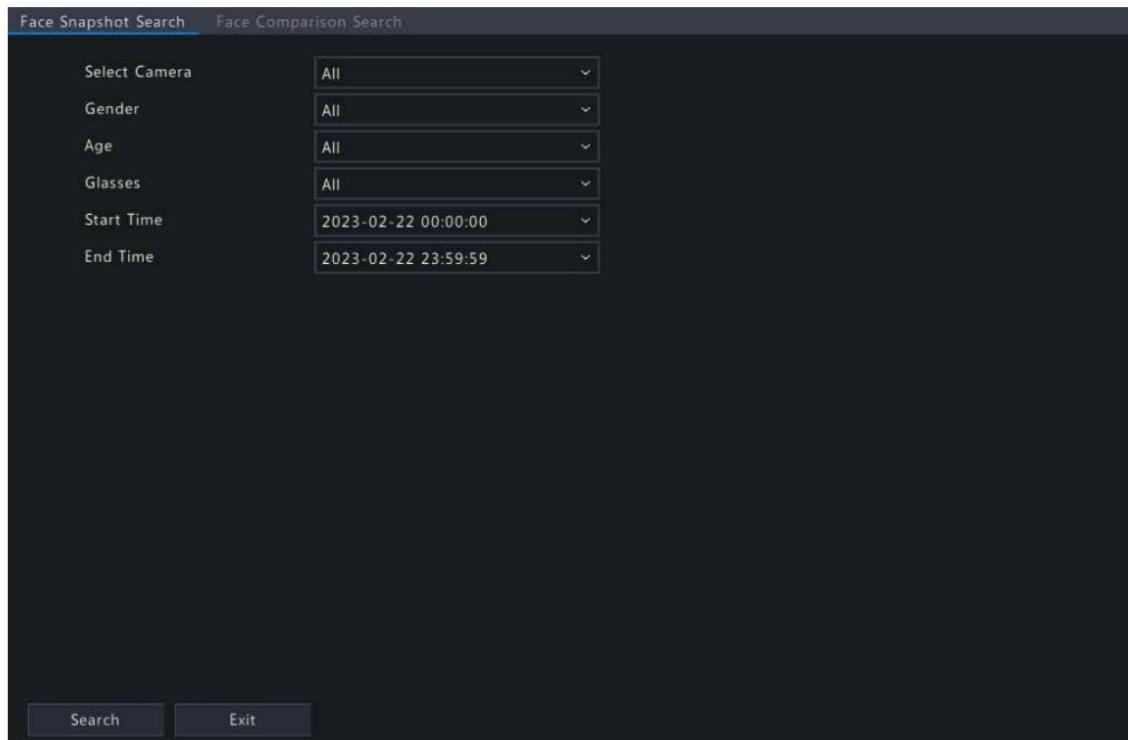
4. 검색 결과를 백업합니다. 자세한 내용은 [검색 결과 백업을](#) 참조하세요 .

5.4.1.2 얼굴 스냅샷 검색

얼굴 사진을 검색하세요.

얼굴 스냅샷 검색

- 메뉴 > 검색 > 개체 > 사람 > 얼굴 스냅샷 검색으로 이동합니다.



- 검색 조건을 설정합니다.

매개변수	설명
카메라를 선택하세요	검색할 카메라를 선택하세요.
성별	성별을 선택하세요: 전체, 남성 또는 여성.
나이	연령대를 선택하세요: 전체, 아동, 청소년, 청년, 중년, 노년 .
안경	안경 착용 여부를 선택하세요: 모두, 안경 미착용, 또는 안경 착용.
시작/종료 시간	얼굴 스냅샷을 검색할 기간을 지정하십시오. ☞ 참고: 검색 범위를 5개월 미만으로 설정하는 것이 좋습니다. 이전의 스냅샷과 녹화된 내용이 덮어쓰여졌을 수 있기 때문입니다. 저장 공간이 부족하여.

- 검색을 클릭합니다. 검색 결과는 기본적으로 타일 형식으로 표시됩니다. 클릭하여 원하는 결과를 찾을 수 있습니다.

목록 모드로 전환하려면.

- 이미지를 클릭하면 15초 분량의 영상(사진 촬영 시점 10초 전부터 5초 후까지)과 자세한 정보를 볼 수 있습니다.
그것에 대해서요.
- 왼쪽 이미지를 두 번 클릭하면 확대되고, 오른쪽 녹음 파일을 두 번 클릭하면 전체 내용이 재생됩니다.
화면.

기타 작업

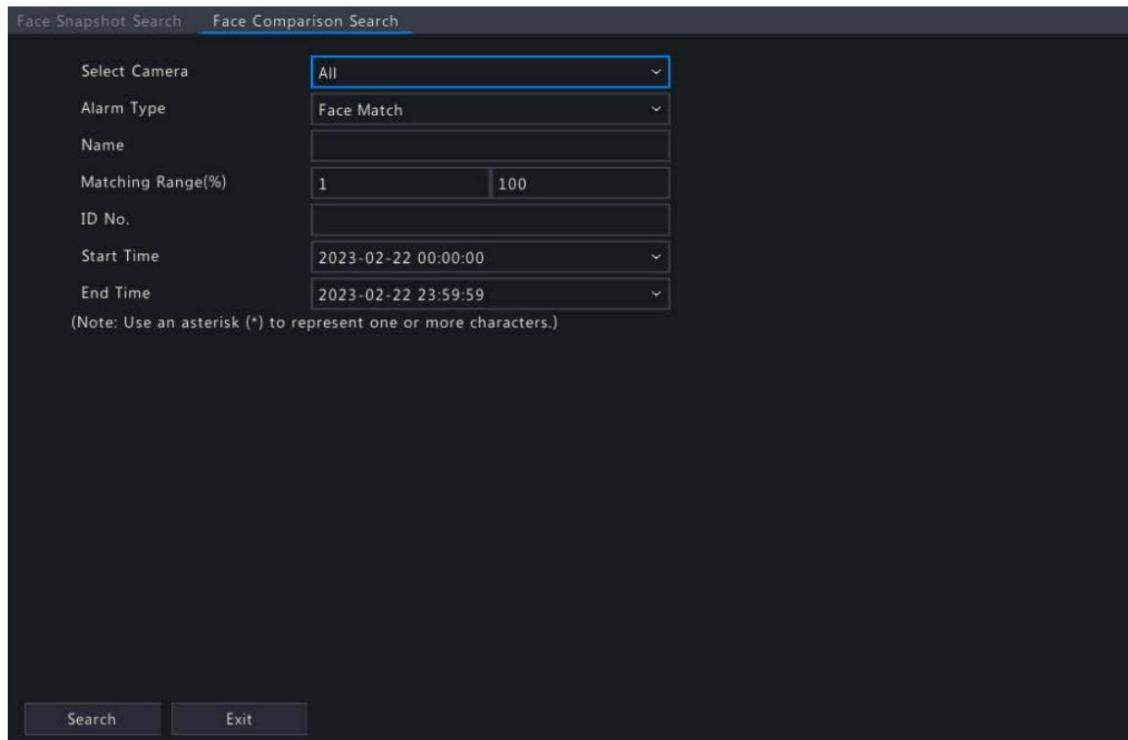
작업	설명
백업/모두 백업	<p>1. 필요에 따라 백업 이미지 또는/및 백업 녹화를 활성화하십시오 . 기본적으로 이 기능들은 활성화되어 있습니다.</p> <p>돌 다 활성화되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 이미지 백업: 선택한 이미지를 외부 장치에 백업합니다. 백업 녹화: 선택한 이미지의 15초 분량 비디오를 외부 저장 장치에 백업합니다.

작업	설명
	<p>2. 백업 또는 전체 백업을 선택하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 백업: 지정된 검색 결과를 백업합니다. 백업할 검색 결과를 선택하세요. 백업을 클릭하고 백업 옵션을 선택하세요. • 모두 백업: 모든 검색 결과를 백업합니다. '모두 백업'을 클릭하세요.
내보내기 결과	<p>1. 필요에 따라 백업 이미지 또는/및 백업 녹화를 활성화하고 [결과 내보내기]를 클릭합니다.</p> <p>2. 내보낼 파티션을 선택하고 [결과 내보내기]를 클릭하여 검색 결과를 내보냅니다. 외부 저장 장치.</p>

5.4.1.3 얼굴 비교 검색

얼굴 비교 결과를 검색하세요.

1. 메뉴 > 검색 > 개체 > 사람 > 얼굴 비교 검색으로 이동합니다.



2. 검색 조건을 설정합니다.

매개변수	설명
카메라를 선택하세요	검색할 카메라를 선택하세요.
경보 유형	알람 유형을 선택하세요: 얼굴 일치 또는 얼굴 불일치.
이름	검색할 이름을 입력하세요.
일치 범위(%)	캡처된 얼굴과 얼굴 목록에 있는 얼굴 이미지 간의 유사성, 1%에서 100%까지의 범위에 있습니다. 유사도가 높을수록 정확도가 높아집니다. 얼굴 비교 기능을 사용하세요. 필요에 따라 설정하십시오.
신분증 번호	검색하려는 ID 번호를 입력하세요.
시작/종료 시간	얼굴 스냅샷을 검색할 기간을 지정하십시오. 참고: 검색 범위를 5개월 미만으로 설정하는 것이 좋습니다. 이전의 스냅샷과 녹화된 내용이 덮어쓰여졌을 수 있기 때문입니다. 저장 공간이 부족하여.

3. 검색을 클릭합니다. 검색 결과는 기본적으로 타일 형식으로 표시됩니다. 클릭하여 원하는 결과를 찾을 수 있습니다.

목록 모드로 전환하려면.

- 이미지를 클릭하면 15초 분량의 영상(사진 촬영 시점 10초 전부터 5초 후까지)과 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

그것에 대해서요.

- 왼쪽 이미지를 두 번 클릭하면 확대되고, 오른쪽 녹음 파일을 두 번 클릭하면 전체 내용이 재생됩니다.

화면.

4. 검색 결과를 백업하세요.

- (1) 필요에 따라 백업 이미지 또는/및 백업 기록을 활성화합니다. 기본적으로 둘 다 활성화됩니다.

- 이미지 백업: 선택한 이미지를 외부 장치에 백업합니다.

- 백업 녹화: 선택한 이미지의 15초 분량 비디오를 외부 장치에 백업합니다.

- (2) 백업 또는 전체 백업을 선택합니다.

- 백업: 지정된 검색 결과를 백업합니다. 백업할 검색 결과를 선택하고 클릭하세요.

지원.

- 모두 백업: 모든 검색 결과를 백업합니다. '모두 백업'을 클릭하세요.

5.4.2 차량 검색

차량 모니터링 이벤트에 기반하여 이미지를 검색합니다.

1. 메뉴 > 검색 > 객체 > 자동차 > 자동차 검색으로 이동합니다.

2. 검색 조건을 설정합니다.

매개변수	설명
카메라를 선택하세요	검색할 카메라를 선택하세요.
이벤트 유형	이벤트 유형을 선택하세요: 전체, 차선 교차 감지, 침입 감지, 구역 진입, 구역 이탈, 다중 대상 감지, 교통 모니터링, 초정밀 동작 감지, 차량 번호판 비교 등.
시작/종료 시간	검색할 기간을 지정하세요. 참고: 저장 공간이 부족하여 이전 스냅샷 및 녹화 파일이 덮어쓰여졌을 수 있으므로 검색 범위를 5개월 미만으로 설정하는 것이 좋습니다.
차량 종류	검색할 차량 유형을 선택하세요.
플레이트 타입	검색할 번호판 유형을 선택하세요.

매개변수	설명
차량 색상	검색할 차량 색상을 선택하세요.
접시 색상	검색할 접시 색상을 선택하세요.
차량 브랜드	검색할 차량 브랜드를 선택하세요.
번호판	차량 번호를 입력하여 검색하세요.
방향	방향을 선택하세요: 전체, 정지, 위쪽, 아래쪽, 왼쪽 오른쪽, 왼쪽 위, 왼쪽 아래, 오른쪽 위 또는 오른쪽 아래.
플레이트 비교	플레이트 비교 유형을 선택하세요: 모두, 일치, 또는 일치하지 않음.  참고: 이 매개변수는 이벤트 유형이 번호판 비교일 때 나타납니다.

3. 검색을 클릭합니다. 검색 결과는 타일 형식으로 표시됩니다.



기본 설정입니다. 클릭하실 수 있습니다.



목록으로 전환하려면

방법.

- 이미지를 클릭하면 15초 분량의 영상(사진 촬영 시점 10초 전부터 5초 후까지)과 자세한 정보를 볼 수 있습니다.
그것에 대해서요.
- 왼쪽 이미지를 두 번 클릭하면 확대되고, 오른쪽 녹음 파일을 두 번 클릭하면 전체 내용이 재생됩니다.
화면.
- '모든 속성'을 클릭하면 차량의 상세 속성을 볼 수 있습니다.

4. 검색 결과를 백업합니다. 자세한 내용은 [검색 결과 백업을 참조하세요](#).

5. 검색 결과를 .CSV 파일로 내보내려면 [결과 내보내기]를 클릭하십시오.

No.	Camera ID	Camera Name	Time	Plate No.	Plate Color	Vehicle Color
1	1	D18Plate22247	2022-08-05 16:02:59	J54566	Blue	Other
2	2	D19Plate2	2022-08-05 16:02:40	7779912	Blue	White
3	3	D20Plate22249	2022-08-05 16:00:39	A435480	Green	White
4	4	D21Plate22250	2022-08-05 15:58:13	B425404	Blue	Black
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11			.			
12						
13						
14						
15						
16						
17						

5.4.3 비자동차 검색

자동차 이외의 차량 관련 사건을 기준으로 이미지를 검색하세요.

1. 메뉴 > 검색 > 객체 > 비자동차 > 비자동차 검색으로 이동합니다.

2. 검색 조건을 설정합니다.

매개변수	설명
카메라를 선택하세요	검색할 카메라를 선택하세요.
이벤트 유형	이벤트 유형을 선택하세요: 전체, 교차선 감지, 침입 감지, 영역 진입 영역 이탈 감지, 다중 대상 감지, 교통 모니터링, 초정밀 동작 감지 플레이트 비교 등
시작/종료 시간	검색할 기간을 지정하세요. ☞ 참고: 검색 범위를 5개월 미만으로 설정하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 더 일찍 정보를 확인할 수 있습니다. 저장 공간이 부족하여 스냅샷 및 녹화 파일이 덮어쓰기되었을 수 있습니다.
비자동차 유형	비동력 차량 유형을 선택하세요: 전체, 자전거, 삼륜차, 오토바이, 전기차 모페드, 또는 이륜차.
방향	방향을 선택하세요: 전체, 정지, 위쪽, 아래쪽, 왼쪽, 오른쪽, 위쪽 왼쪽, 왼쪽 아래, 오른쪽 위 또는 오른쪽 아래.
성별	성별을 선택하세요: 전체, 남성 또는 여성.
나이	연령대를 선택하세요: 전체, 아동, 청소년, 청년, 중년, 노년 .
웃웃 길이	운전자가 착용하는 상의 길이를 선택하세요: 모두, 반팔, 또는 긴팔.

3. 검색을 클릭합니다. 검색 결과는 기본적으로 타일 형식으로 표시됩니다. 클릭하여 원하는 결과를 찾을 수 있습니다.

목록 모드로 전환하려면.

- 이미지를 클릭하면 15초 분량의 영상(사진 촬영 시점 10초 전부터 5초 후까지)과 자세한 정보를 볼 수 있습니다.
그것에 대해서요.
- 왼쪽 이미지를 두 번 클릭하면 확대되고, 오른쪽 녹음 파일을 두 번 클릭하면 전체 내용이 재생됩니다.
화면.
- '모든 속성'을 클릭하면 자동차 이외의 속성(인체 속성 포함)을 자세히 볼 수 있습니다.
이벤트 유형이 다중 대상 감지일 때 표시됩니다.

4. 백업 또는 전체 백업을 선택합니다. 자세한 내용은 [백업 또는 전체 백업을](#) 참조하십시오 .

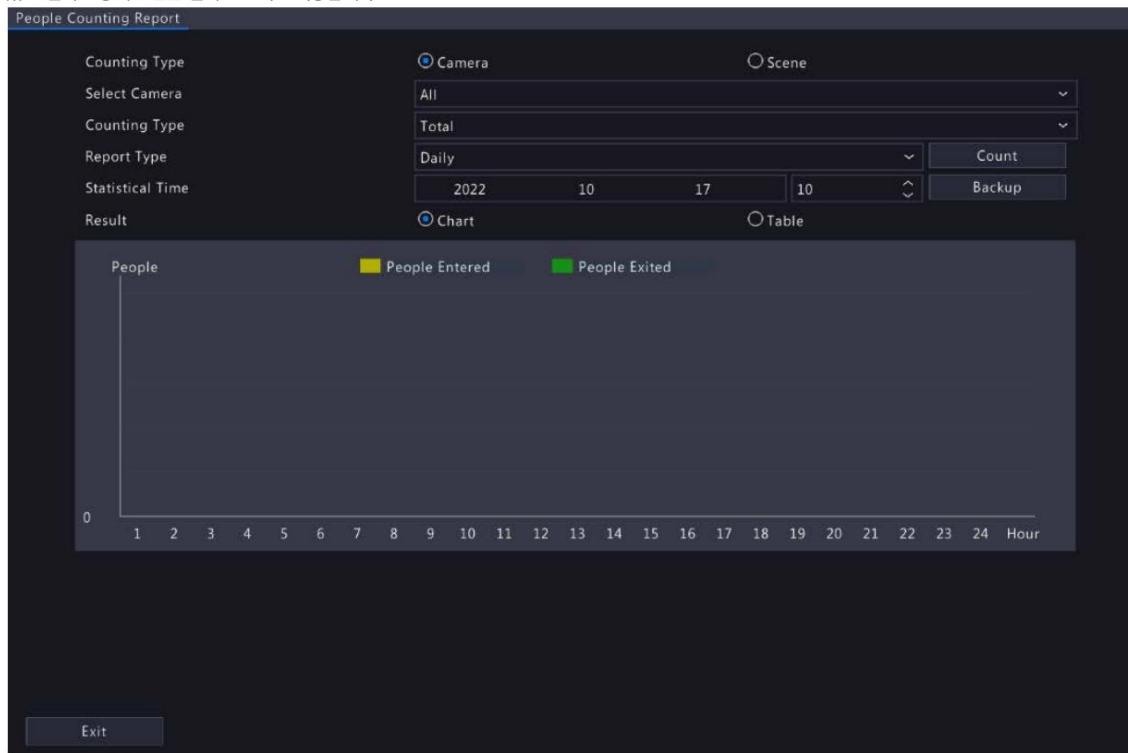
5.5 통계

5.5.1 인원 집계 보고서

인구 통계 데이터를 검색하세요. 일별/주별/월별/연간 인구 통계 보고서를 확인할 수 있습니다.

특정 기간 동안 특정 지역이나 장소에 출입하는 사람들의 수.

1. 메뉴 > 검색 > 통계 > 인원 집계 보고서로 이동합니다.



2. 검색 조건을 설정합니다.

매개변수	설명
계수 유형	카메라 또는 장면별로 사람 흐름 데이터를 집계합니다.
카메라/장면 선택	<ul style="list-style-type: none"> 카메라: 검색할 카메라를 선택하세요. 장면: 검색할 장면을 선택하세요. 장면 정보를 설정해 주세요. 먼저, 자세한 내용은 '경보 발생 시 인원 점검'을 참조하십시오.
계수 유형	검색할 집계 유형을 선택하세요. 총계, 입장 인원 또는 퇴장 인원 중에서 선택할 수 있습니다.
보고서 유형	시간별, 일별, 주별, 월별 또는 연별 보고서 중에서 원하는 보고서 유형을 선택하세요.
통계적 시간	시간을 측정할 시간을 선택하세요.

3. 보고서를 차트 또는 표 형식으로 생성할지 선택합니다.

• 차트



• 테이블

Result	Chart	Table	
Camera ID	Statistical Time	People Entered	People Exited
DS8	11:00-12:00	1	0

4. [백업]을 클릭하여 보고서를 .CSV 파일로 외부 저장 장치에 내보냅니다. 내보낸 파일의 내용은 다음과 같습니다.

차트나 표 형식의 보고서에서 보는 것과 동일합니다. 일일 보고서의 내보낸 결과를 예로 들어 보겠습니다.

Camera ID	Camera Name	Statistical Time	People Entered	People Exited
D4	N5	11:00-12:00	12	11
D4	N5	12:00-13:00	15	7
D4	N5	13:00-14:00	4	4
D4	N5	14:00-15:00	7	2

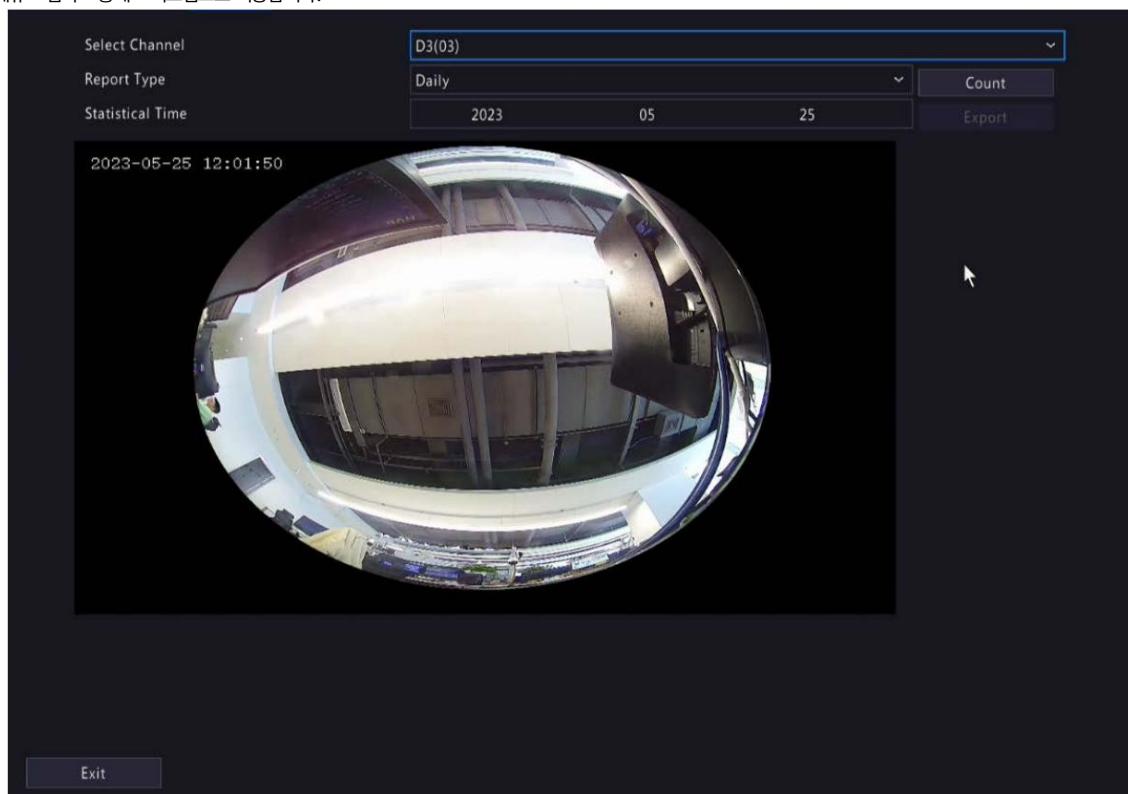
5.5.2 히트맵

히트맵 기능은 어안 카메라와 함께 사용하여 슈퍼마켓이나 상점에서 사람 수를 세는 데 사용됩니다.

지정된 기간 동안 지정된 채널의 사람 흐름 통계를 기반으로 생성된 히트맵을 볼 수 있습니다.

이를 통해 계획을 적절히 수립하고 서비스, 운영 효율성 및 수익성을 향상시킬 수 있습니다.

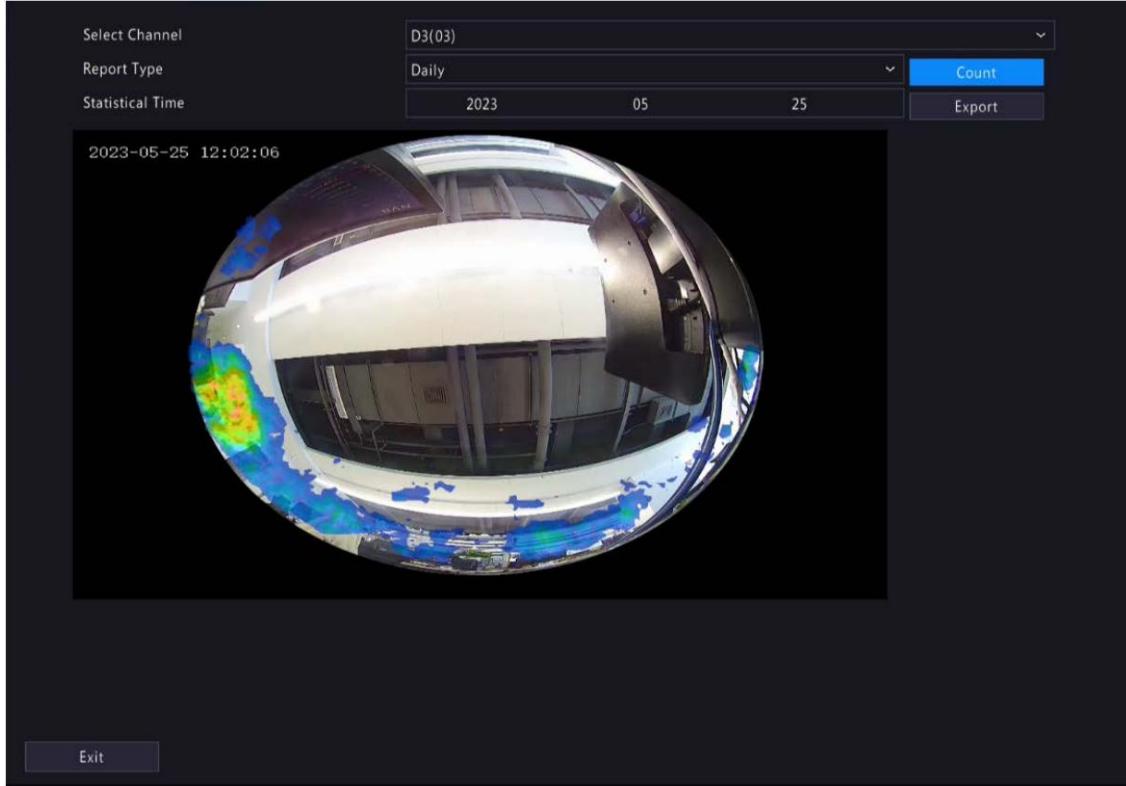
1. 메뉴 > 검색 > 통계 > 히트맵으로 이동합니다.



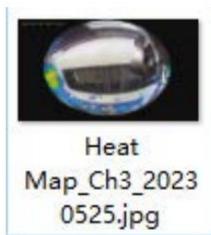
2. 검색 조건을 설정합니다.

매개변수	설명
채널을 선택하세요	열량 데이터를 계산할 채널을 선택하세요.
보고서 유형	볼 보고서 유형을 선택하세요: 일별, 주별, 월별 또는 연간.
통계적 시간	통계 기간을 선택하세요.

3. 결과를 보려면 '개수'를 클릭하세요.

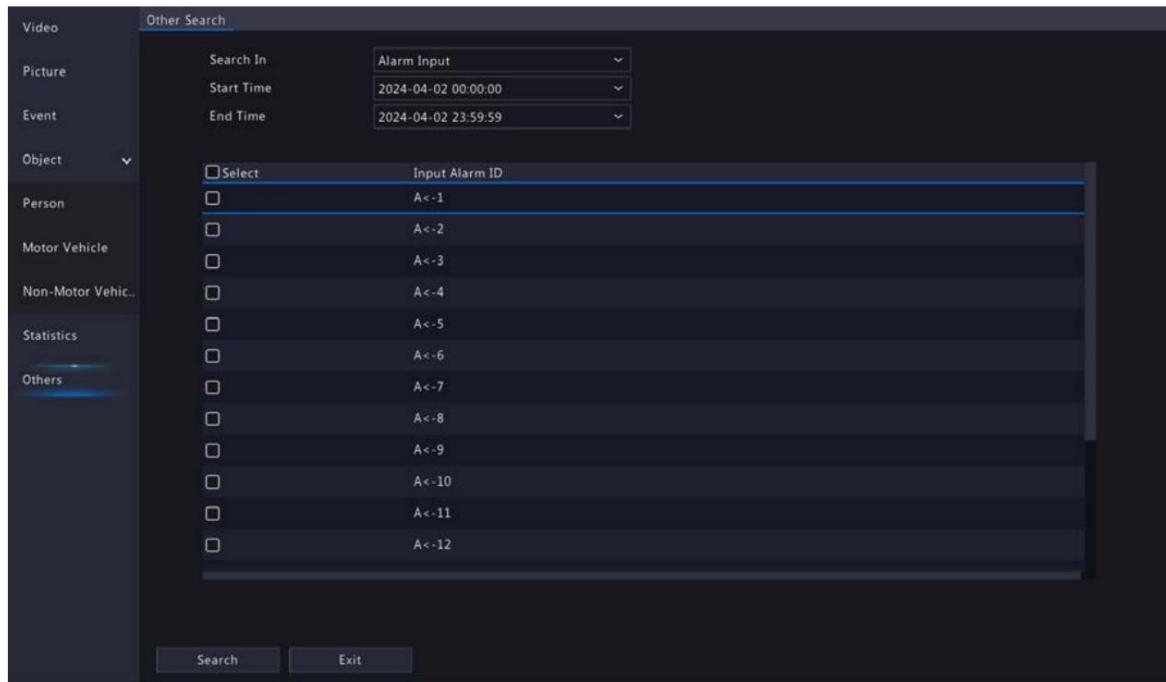


4. [내보내기]를 클릭하여 히트맵 이미지를 .jpg 파일로 외부 저장 장치에 내보냅니다. 보고서 유형과 관계없이 내보낸 파일은 이미지입니다. 일일 보고서의 내보내기 결과를 예로 들어 보겠습니다.



5.6 기타

경보 입력, 태그 검색, POS 검색, 경보 발생 인원, 경미한 경보 발생 인원, 심각한 경보 발생 인원, 위급 경보 발생 인원을 기준으로 녹음 파일을 검색합니다.



6 VCA

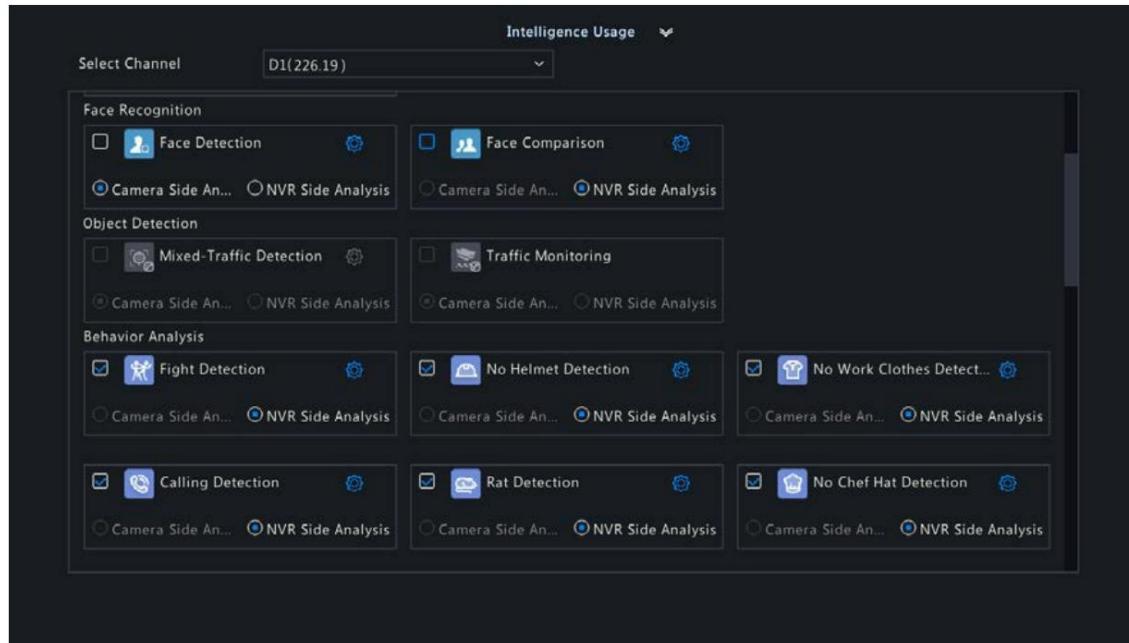
VCA(비디오 콘텐츠 분석), 분석기, 얼굴 라이브러리, 작업복 라이브러리, 플레이트 목록 및 VCA 검색을 구성합니다.

6.1 VCA 구성

VCA는 얼굴 인식, 스마트 침입 방지, 행동 분석, 객체 감지, 예외 감지 및 통계, 온도 감지, 인원 계수 등의 기능을 포함합니다. VCA 설정을 통해 사람 흐름, 도로 및 이동 물체를 모니터링할 수 있습니다. VCA 기능 및 매개변수는 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.

참고: 슬롯 1에 디스크가 없으면 VCA 기능을 사용할 수 없습니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.



2. 채널을 선택하세요.

3. VCA 기능을 활성화려면 확인란을 선택하고 이 기능을 다음에서 구현하도록 선택합니다.
카메라 쪽 또는 NVR 쪽.

- 카메라 측 분석: VCA 기능은 카메라에 의해 구현됩니다.
- NVR 측 분석: VCA 기능은 NVR에 의해 구현됩니다.

 메모:

- 일부 VCA 기능의 경우 카메라 측에서 NVR 측보다 더 많은 매개변수를 지원합니다.
- 카메라 측 분석을 활성화하기 전에 카메라가 개인 프로토콜을 통해 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 카메라 또는 NVR에서 지원되지 않는 VCA 기능은 비활성화됩니다.
- NVR 측의 VCA 기능은 장치 성능에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 메뉴 > VCA > 분석기 구성으로 이동하십시오.
- NVR 측 분석기 기능이 상한에 도달하면 VCA 기능이 비활성화됩니다.
함수 위에 마우스를 올리면 세부 정보를 볼 수 있으며, 특정 유형의 함수를 비활성화하여 분석기의 용량을 확보할 수 있습니다.
- 카메라가 처음으로 온라인 상태가 되면 시스템은 카메라 측 데이터를 자동으로 동기화합니다.
카메라의 설정 및 활성화/비활성화 상태를 NVR 측으로 전송합니다. 카메라가 다시 온라인 상태가 되면 시스템은 카메라 측 설정을 NVR 측으로 자동으로 동기화하지만, 활성화/비활성화 상태는 동기화되지 않습니다.
- 카메라가 온라인 상태가 될 때, IPC에서 채널 활성화/비활성화 상태가 일관되지 않으면
NVR과 연결되어 있고, NVR 측 분석은 활성화되어 있지만 카메라 측 분석은 비활성화된 경우, NVR의 활성화/비활성화 상태를 IPC와 동기화할지 묻는 메시지가 나타납니다.

4. 클릭  기능을 구성하려면.

6.1.1 얼굴 인식

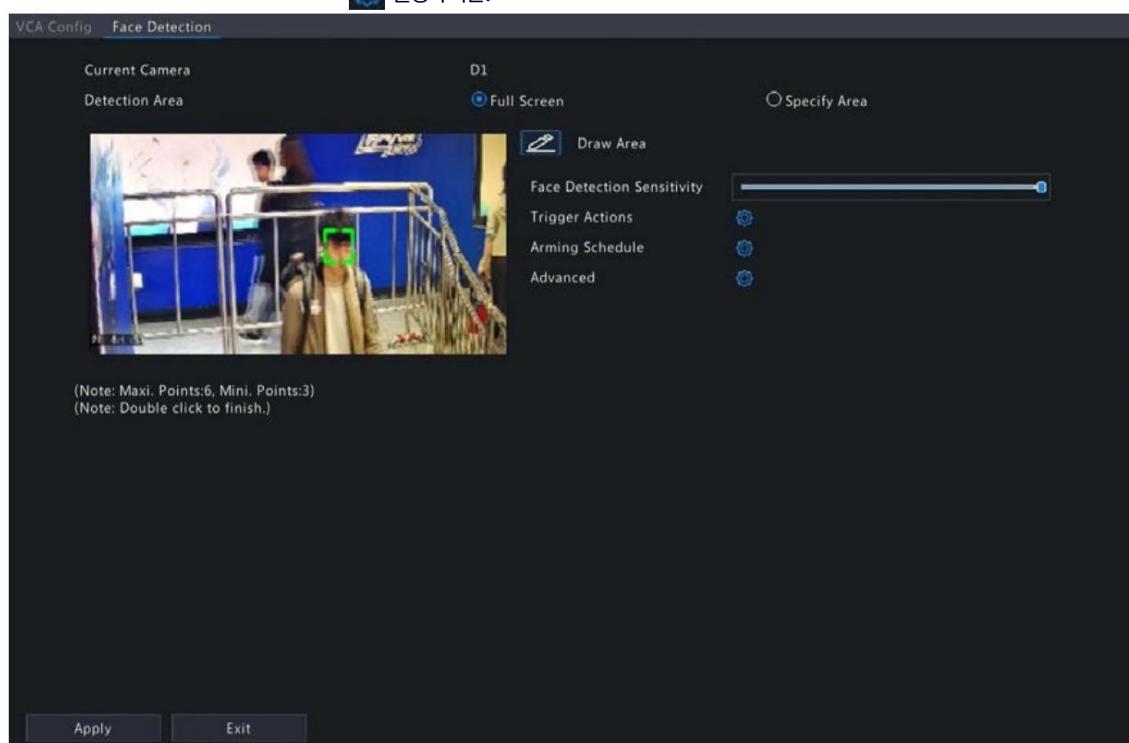
얼굴 인식에는 얼굴 감지 및 얼굴 비교 기능이 포함됩니다.

6.1.1.1 얼굴 감지

감지 영역 내의 얼굴을 감지하고 캡처합니다.

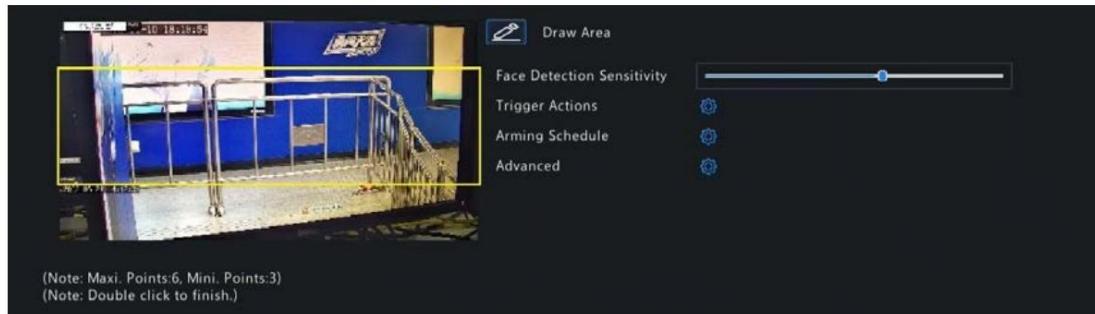
 참고: 카메라 측 분석과 NVR 측 분석에서 지원하는 기능 및 매개변수는 서로 다릅니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하세요.
3. 얼굴 인식을 선택하고 클릭합니다.  설정하려면.



4. 감지 영역을 설정하십시오. 감지 영역은 하나만 허용됩니다.

- 전체 화면: 실시간 영상 속 모든 얼굴을 감지합니다.
- 영역 지정: 실시간 영상에서 지정된 영역의 얼굴을 감지합니다. '영역 지정'을 선택하고 클릭하세요. 그러면  그림, 그러면 전체 화면이 표시되고 기본 감지 상자가 나타납니다. 필요에 따라 영역의 위치를 조정하거나 영역을 직접 그릴 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 전체 화면 모드를 종료할 수 있습니다.

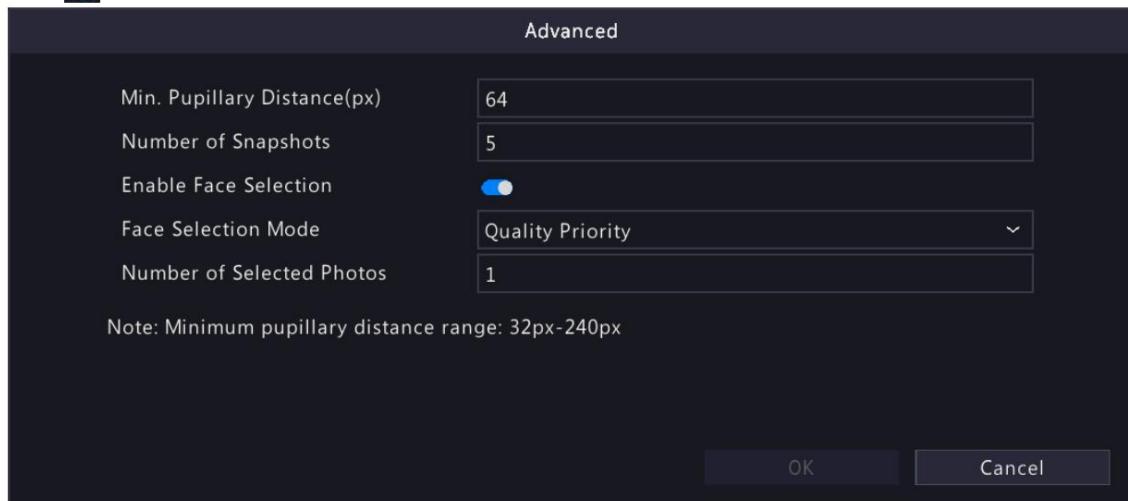


- 영역의 위치를 조정합니다. 영역의 테두리를 가리킨 다음 원하는 위치로 드래그합니다.
- 영역을 그립니다. 이미지를 클릭하고 드래그하여 선을 그립니다. 같은 동작을 반복하여 더 많은 선을 그려 영역을 만듭니다. 필요에 따라 단힌 형태를 사용할 수 있습니다. 최대 6줄까지 허용됩니다.

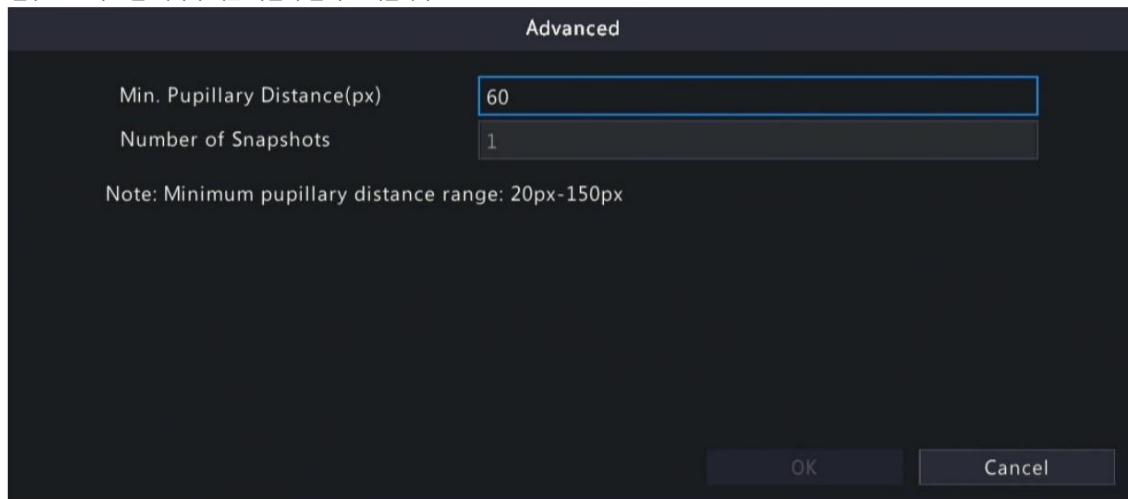
5. 슬라이더를 드래그하여 얼굴 인식 감도를 설정하세요. 감도가 높을수록 얼굴이 인식될 확률이 높아지고, 감도가 낮을수록 측면 얼굴이나 흐릿한 얼굴이 인식될 확률이 낮아집니다.

6. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정 부분](#)을 참조 하십시오. 세부.

7. 클릭  오른쪽의 고급 설정으로 이동하여 필요에 따라 매개변수를 구성한 다음 확인을 클릭합니다.



일부 NVR의 고급 페이지에는 다음과 같이 표시됩니다.



매개변수	설명
최소 동공 간 거리(픽셀)	<p>두 눈동자 사이의 최소 거리(픽셀 단위). 눈동자 거리가 이 값보다 작은 얼굴은 촬영되지 않습니다.</p> <p> 참고: 기본값은 이미지 해상도에 따라 다르며, 유효 범위는 NVR 모델에 따라 다릅니다.</p>
스냅샷 개수	탐지 규칙이 트리거될 때 캡처할 스냅샷 개수입니다. 범위: 1~30. 기본값: 5.
얼굴 선택 활성화	얼굴 스냅샷을 보고서에 포함할지 여부를 선택하십시오.
얼굴 선택 모드	<ul style="list-style-type: none"> 품질 우선순위: 선택한 사진 개수를 설정한 후 NVR을 설정하세요. 얼굴이 감지되면 캡처된 모든 스냅샷 중에서 품질이 가장 좋은 스냅샷을 지정된 개수만큼 선택하여 보고합니다. 속도 우선 순위: 선택한 사진 개수 및 선택 항목을 설정합니다. 타임아웃이 발생하면 NVR은 얼굴이 감지된 순간부터 선택 타임아웃 시간 까지 지정된 개수의 스냅샷을 선택하여 보고합니다. 범위: 1~1800. <p> 주기적 선택: 선택 간격을 설정합니다(예: 600ms). NVR은 600ms마다 얼굴 스냅샷을 선택하여 보고합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 빠른 보고서: 설정된 점수를 초과하는 얼굴 사진은 다음과 같습니다. 얼굴 사진이 보고되면, 이전 사진을 대체할 더 고화질의 사진이 보고됩니다. 얼굴 사진의 기본 개수는 1개이며 수정할 수 없습니다. <p> 참고: 빠른 보고 기능은 NVR 측 얼굴 감지 기능만 지원합니다.</p>
선택된 사진 수	선택할 얼굴 스냅샷의 개수입니다. 범위: 1~3. 이 매개변수는 기본값이 1이며 일부 모델에서는 수정할 수 없습니다.
최대/최소 얼굴 너비(픽셀)	NVR은 최소 얼굴 너비 와 최대 얼굴 너비 범위 내의 얼굴만 캡처합니다. 범위: 20~500.

8. 적용을 클릭하세요.

6.1.1.2 얼굴 비교

얼굴 비교 기능은 촬영한 얼굴을 얼굴 라이브러리(얼굴 목록이라고도 함)에 있는 얼굴 이미지와 비교합니다. 얼굴 비교 기능을 사용하려면 먼저 얼굴 감지 기능을 활성화해야 합니다.

참고: 카메라 측 분석과 NVR 측 분석에서 지원하는 기능 및 매개변수는 서로 다릅니다.

모니터링 작업 구성

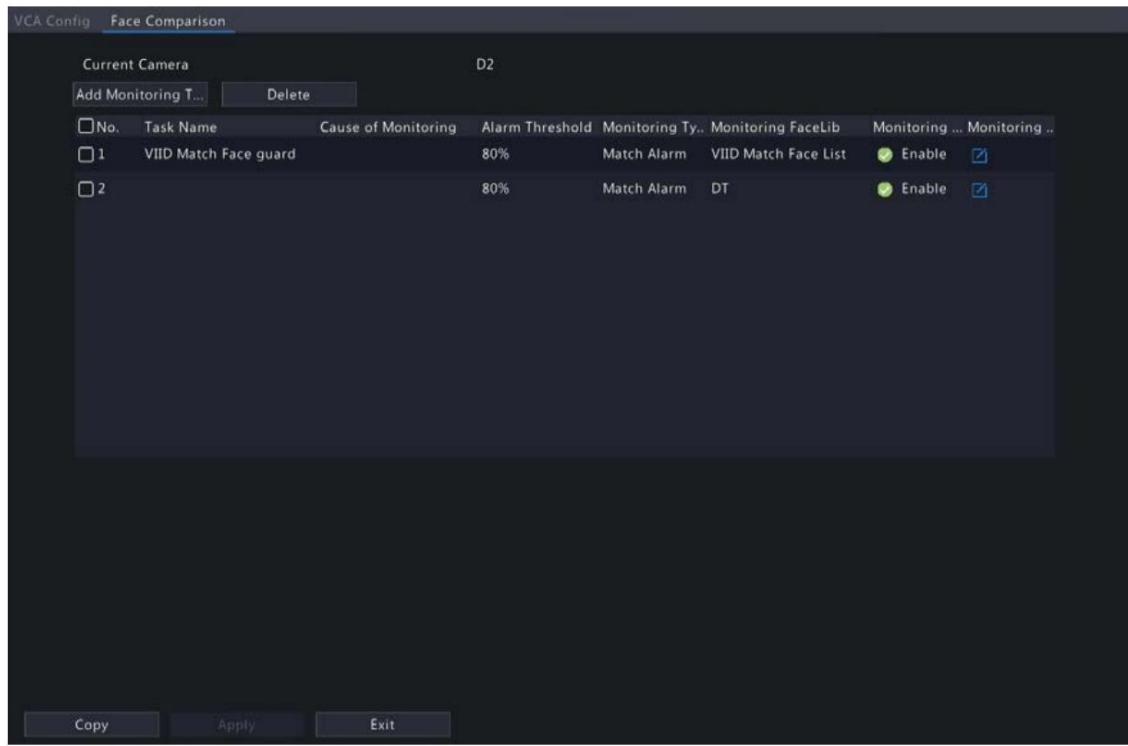
1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. 얼굴 비교를 선택하고 클릭하세요.



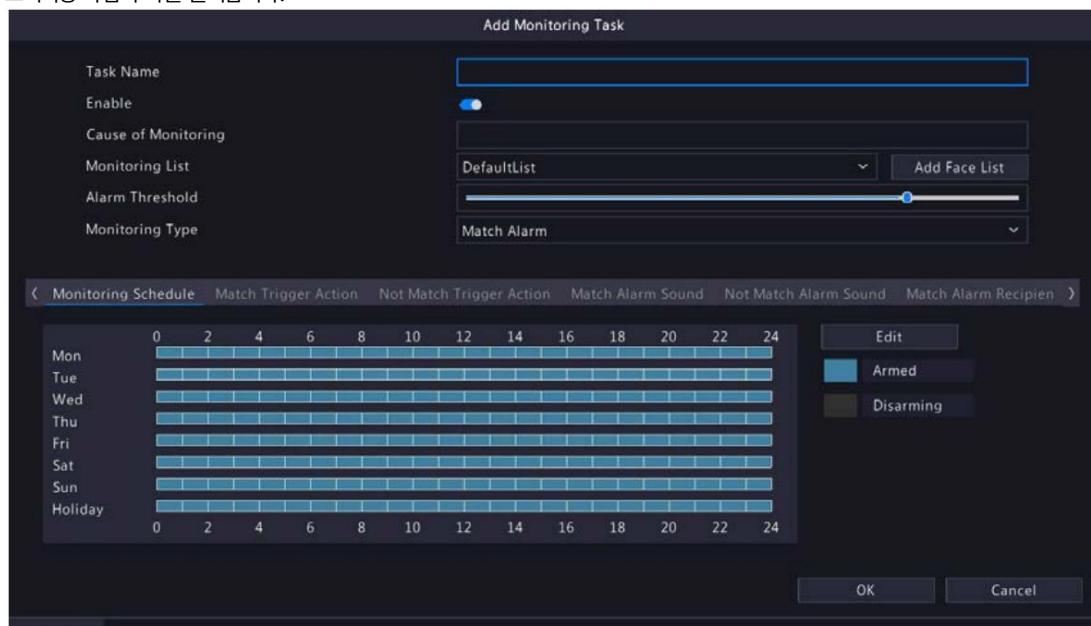
설정하려면.



4. 모니터링 작업을 구성합니다. "DefaultList 80% Match Alarm" 모니터링 작업이 기본적으로 활성화되어 있습니다.

클릭할 수 있습니다. 수정하려면 [모니터링 작업 추가]를 클릭하거나, 더 추가하려면 [모니터링 작업 추가]를 클릭하세요.

(1) 모니터링 작업 추가를 클릭합니다.



(2) 모니터링 작업 설정을 완료합니다.

매개변수	설명
작업 이름	모니터링 작업의 이름을 입력하세요.
할 수 있게 하다	모니터링 작업을 활성화/비활성화합니다.
모니터링의 원인	모니터링 작업의 원인을 입력하십시오.
모니터링 목록	모니터링 목록 드롭다운 목록에서 얼굴 목록을 선택하거나 [얼굴 목록 추가]를 클릭하세요. 모니터링할 얼굴 목록을 만듭니다.
경보 임계값	슬라이더를 드래그하여 알람 임계값을 설정하세요. NVR은 특정 조건이 충족될 때 스냅샷을 촬영합니다. 감지된 얼굴과 모니터링 목록에 있는 얼굴 이미지 간의 유사성 임계값에 도달합니다. 기본값: 80.

매개변수	설명
	경보 임계값이 높을수록 매칭 결과의 정확도가 높아집니다.
모니터링 유형	<p>모니터링 유형을 선택하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 일치 알림: 일치 알림은 두 항목 간의 유사성이 너무 높을 때 발생합니다. 감지된 얼굴과 모니터링 목록에 있는 얼굴 이미지가 경보 임계값에 도달했습니다. 불일치 경보: 감지된 얼굴과 모니터링 목록에 있는 얼굴 이미지 간의 유사도가 경보 임계값에 미치지 못할 경우 불일치 경보가 발생합니다. 전체: 얼굴이 감지되면 경보가 울립니다.
모니터링 일정	모니터링 일정을 설정하세요. 자세한 내용은 녹화 일정을 참조하세요 .
매치 트리거 액션	매치 알림 발생 시 실행될 작업을 설정합니다. 자세한 내용은 알람 트리거 작업(Alarm-Triggered Actions) 을 참조하십시오.
트리거와 일치하지 않음 행동	불일치 알림 발생 시 실행될 작업을 설정합니다. 자세한 내용은 알람 트리거 작업(Alarm-Triggered Actions) 을 참조하십시오.
알람 소리 일치	캡처된 얼굴이 모니터링 목록의 얼굴 이미지와 일치할 때 IP 스피커 알람 소리가 울리도록 설정하십시오. 자세한 내용은 IP 스피커 알람 소리를 참조하십시오 .
일치하지 않는 얼굴 감지 알람 소리	캡처된 얼굴이 모니터링 목록의 어떤 얼굴 이미지와도 일치하지 않을 때 IP 스피커 알람 소리가 울리도록 설정합니다. 자세한 내용은 IP 스피커 알람 소리를 참조하십시오 .
알람 수신자 선택: 수신자를 선택하면	NVR에서 알람이 포함된 이메일을 보냅니다. 캡처된 얼굴이 모니터링 목록의 얼굴 이미지와 일치할 경우, 선택하신 이메일 주소로 정보가 전송됩니다. 이메일 수신자 정보를 설정해 주세요. 최대 6명까지 수신자가 허용됩니다.
알람이 일치하지 않습니다 받는 사람	수신자를 선택하시면, NVR은 감지된 얼굴이 모니터링 목록의 얼굴 이미지와 일치하지 않을 경우 선택한 이메일 주소로 알람 정보를 이메일로 전송합니다. 이메일 수신자 정보를 설정해 주십시오 . 최대 6명까지 수신자를 지정할 수 있습니다.

(3) 확인을 클릭합니다.

5. (선택 사항) 모니터링 작업을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 모니터링 작업과 카메라를 선택한 다음 확인을 클릭합니다.

6. 적용을 클릭하세요.

라이브러리 동기화 상태 보기

이 기능은 얼굴 인식 및 카메라 측 분석 기능이 활성화된 카메라에서만 사용할 수 있습니다. 라이브러리 동기화는 NVR에서 IPC로 얼굴 라이브러리를 동기화하는 것을 의미합니다. IPC는 얼굴 목록을 수신한 후, 촬영된 얼굴과 목록의 얼굴 이미지를 비교하고 비교 결과를 NVR에 업로드할 수 있습니다.

'라이브러리 동기화 상태'를 클릭하면 NVR과 IPC 간의 얼굴 목록 및 얼굴 목록 내 얼굴 정보의 동기화 상태를 확인할 수 있습니다. '시작 안 함' 상태에서는 얼굴 목록을 수동으로 동기화할 수 있습니다.

- 상태별 얼굴 보기: 동기화 상태 드롭다운 목록에서 상태를 선택하여 해당 상태의 얼굴을 볼 수 있습니다.
- 얼굴 목록 수동 동기화: 동기화할 얼굴 목록을 선택하고 수동 동기화를 클릭합니다. 얼굴 목록의 얼굴이 동기화되지 않으면...
동기화가 성공적으로 완료되었습니다. 이제 수동으로 얼굴 목록을 동기화할 수 있습니다.

기타 작업

작업	설명
삭제	선택한 모니터링 작업을 삭제합니다.
 / 	모니터링 작업을 활성화/비활성화합니다.

작업	설명
	모니터링 작업을 편집합니다.

실시간 스냅샷 보기

- 실시간 보기 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 미리 보기 모드 > 스마트를 선택하면 실시간 스냅샷이 표시됩니다. 오른쪽에.
- 스냅샷을 클릭하여 자세한 정보를 확인하세요. 자세한 내용은 [얼굴 인식 기능을](#) 참조하세요 .

6.1.2 스마트 침입 방지

스마트 침입 방지 기능에는 경계선 감지, 침입 감지, 구역 진입 및 구역 이탈 감지가 포함됩니다.

6.1.2.1 교차선 감지

교차선 감지 기능은 사용자가 지정한 가상선을 지정된 방향으로 가로지르는 물체를 감지합니다. NVR은 감지 규칙이 트리거되면 스냅샷을 촬영하고 경보를 발생시킵니다.



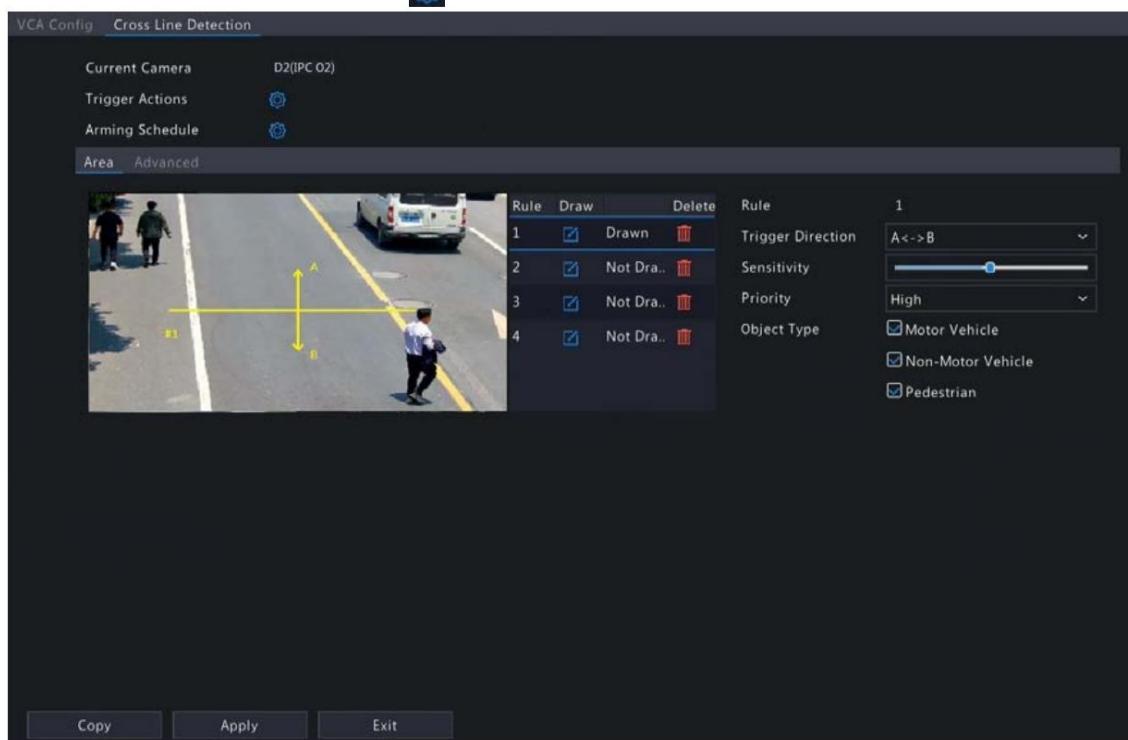
- 카메라 측 분석을 사용하기 전에 플랫폼 통신 유형을 지원하는 지능형 서버가 있는지 확인하십시오. 카메라에서 LAPI가 활성화되어 있습니다.
- 카메라 측 분석과 NVR 측 분석에서 지원하는 기능 및 매개변수는 서로 다릅니다.
- 카메라에서 이 기능을 사용하려면 메뉴 > 시스템 > 기본에서 인텔리전트 마크를 활성화하십시오 .

교차선 감지 구성

- 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.
- 카메라를 선택하세요.
- 교차선 감지를 선택하고 클릭합니다.



설정하려면.



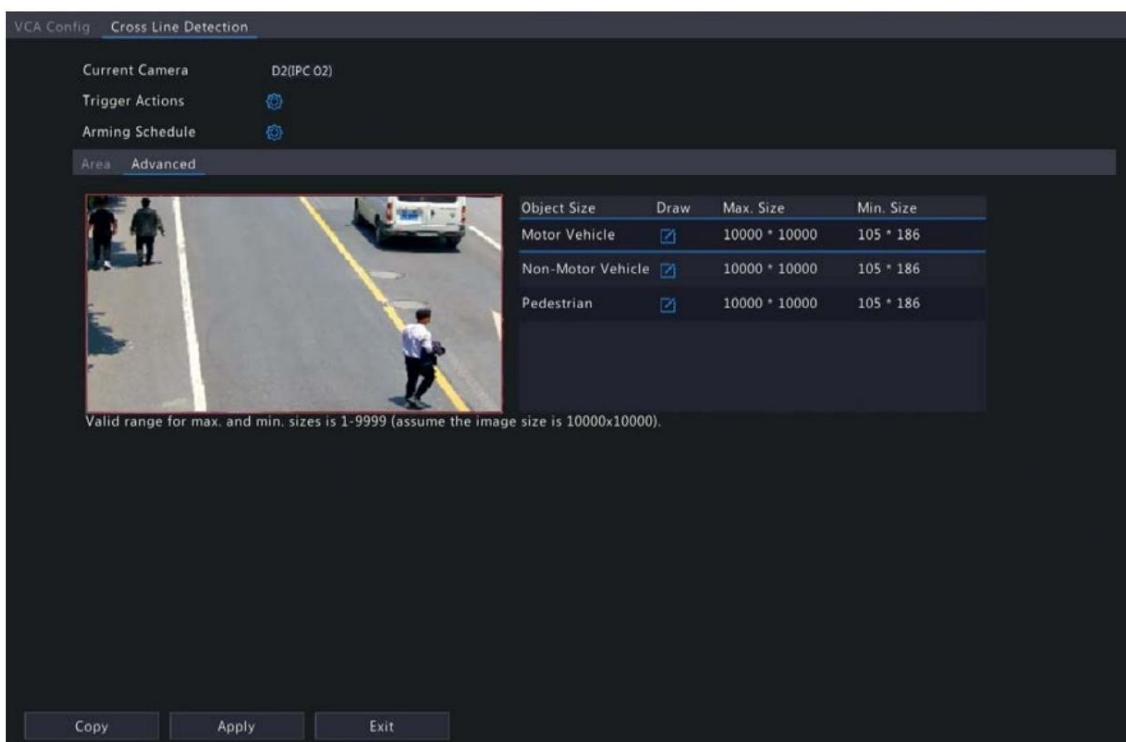
- 탐지 규칙을 설정합니다. 4개의 탐지 규칙은 각각 별도로 설정해야 합니다. 다음은 규칙 1을 예로 든 설명입니다.

매개변수	설명
감지선	규칙 1을 선택하고 클릭하 , 전체 화면이 표시됩니다. 이미지를 클릭하고 드래그하세요. 여 감지선을 그립니다. 선은 기본적으로 A<->B 방향으로 그려집니다. 필요에 따라 수정할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 전체 화면을 종료합니다.

매개변수	설명
트리거 방향	<p>물체가 선을 넘는 방향을 선택하여 경보를 울리도록 하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A->B: A에서 B로 가는 선을 물체가 가로지른 때 교차선 경보가 발생합니다. 감지되었습니다. • B->A: B에서 A로 가는 선을 물체가 가로지른 때 교차선 경보가 발생합니다. 감지되었습니다. • A<->B (기본값): 물체가 A에서 B로 이어지는 선을 가로지른 때 교차선 경보가 발생합니다. B로 향하거나 B에서 A로 향하는 것이 감지됩니다.
감광도	<p>슬라이더를 드래그하여 감도를 설정하세요.</p> <p>감도가 높을수록 교차선 동작을 감지할 가능성이 높아지만, 오경보율도 증가합니다.</p>
우선 사항	<p>감지 규칙의 우선순위를 높음, 중간, 낮음 중에서 선택하세요.</p> <p>NVR은 기본적으로 가장 먼저 트리거된 규칙을 감지합니다. 여러 규칙이 동시에 트리거될 경우 NVR은 우선순위가 더 높은 규칙을 감지합니다.</p>
객체 유형	감지할 대상을 선택하십시오. 자동차, 비자동차, 보행자 등이 포함될 수 있습니다.

5. 고급 탭에서 크기별로 객체를 필터링할 수 있습니다. 예를 들어, 자동차를 선택한 경우

감지 대상에 대해 최대 크기와 최소 크기를 설정하면, 최대 크기보다 크거나 최소 크기보다 작은 차량은 감지되지 않습니다.



(1) 객체 유형을 선택하고 클릭합니다.



· 왼쪽 미리보기 창에 최대 크기 상자와 최소 크기 상자가 나타납니다.

(2) 상자의 크기를 다음과 같이 조정하여 최대/최소 크기를 설정합니다. 상자의 핸들을 가리키고 드래그합니다.

크기를 조정하기 위해서입니다.



- 최대 크기 및 최소 크기 설정은 객체를 감지 대상으로 선택한 후에 적용됩니다.
- 최대 크기의 너비와 높이는 최소 크기의 너비와 높이보다 커야 합니다.

6. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작](#) 및 [경보 작동 일정](#) 부분을 참조 하십시오. 세부.

7. (선택 사항) 동일한 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 설정과 카메라를 선택한 다음 확인을 클릭합니다.

8. 적용을 클릭하세요.

실시간 스냅샷 보기

1. 실시간 보기 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 미리 보기 모드 > 스마트를 선택하면 실시간 스냅샷이 표시됩니다. 오른쪽에.

2. 스냅샷을 클릭하여 자세한 정보를 확인하세요. 자세한 내용은 [스마트 침입 방지 기능](#)을 참조하십시오.

6.1.2.2 침입 탐지

침입 감지 기능은 사용자가 지정한 영역에 물체가 들어가 설정된 시간 동안 머무르는 것을 감지합니다. NVR은 스냅샷을 촬영하고 감지 규칙이 작동하면 경보를 발生시킵니다.

메모:

- 카메라 측 분석을 사용하기 전에 플랫폼 통신 유형을 지원하는 지능형 서버가 있는지 확인하십시오. 카메라에서 LAPI가 활성화되어 있습니다.
- 카메라 측 분석과 NVR 측 분석에서 지원하는 기능 및 매개변수는 서로 다릅니다.
- 카메라에서 이 기능을 사용하려면 메뉴 > 시스템 > 기본에서 인텔리전트 마크를 활성화하십시오.

침입 탐지 구성

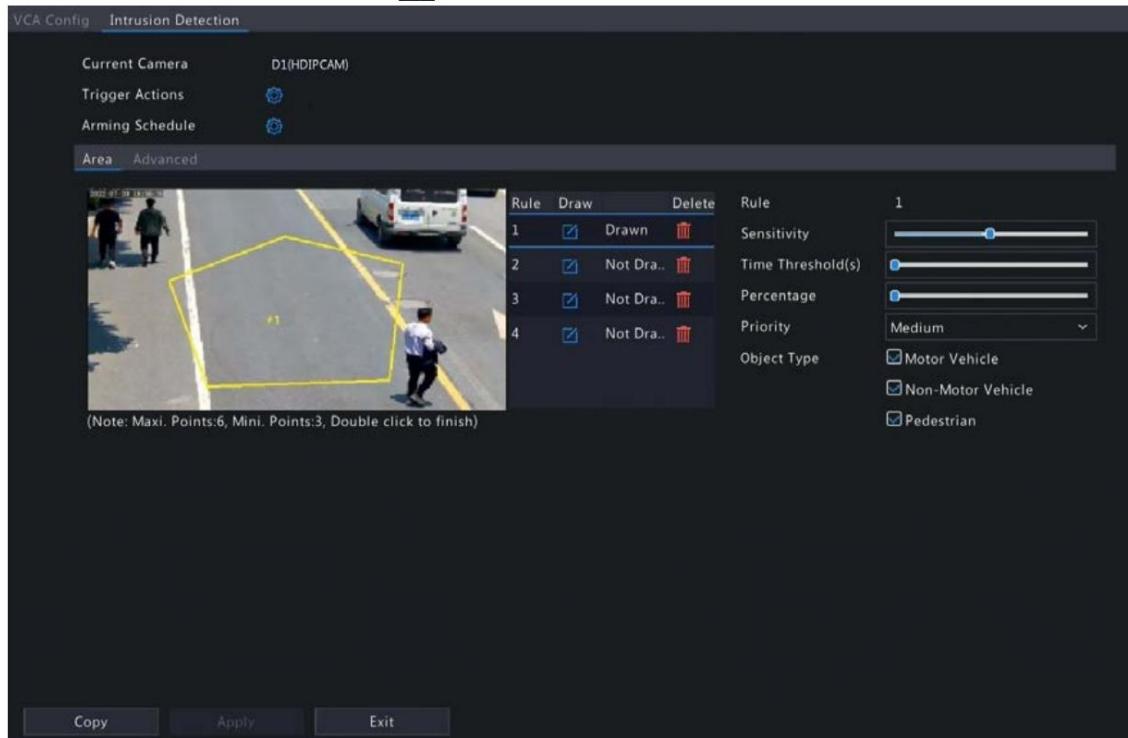
1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. 침입 탐지를 선택하고 클릭합니다.



설정하려면.



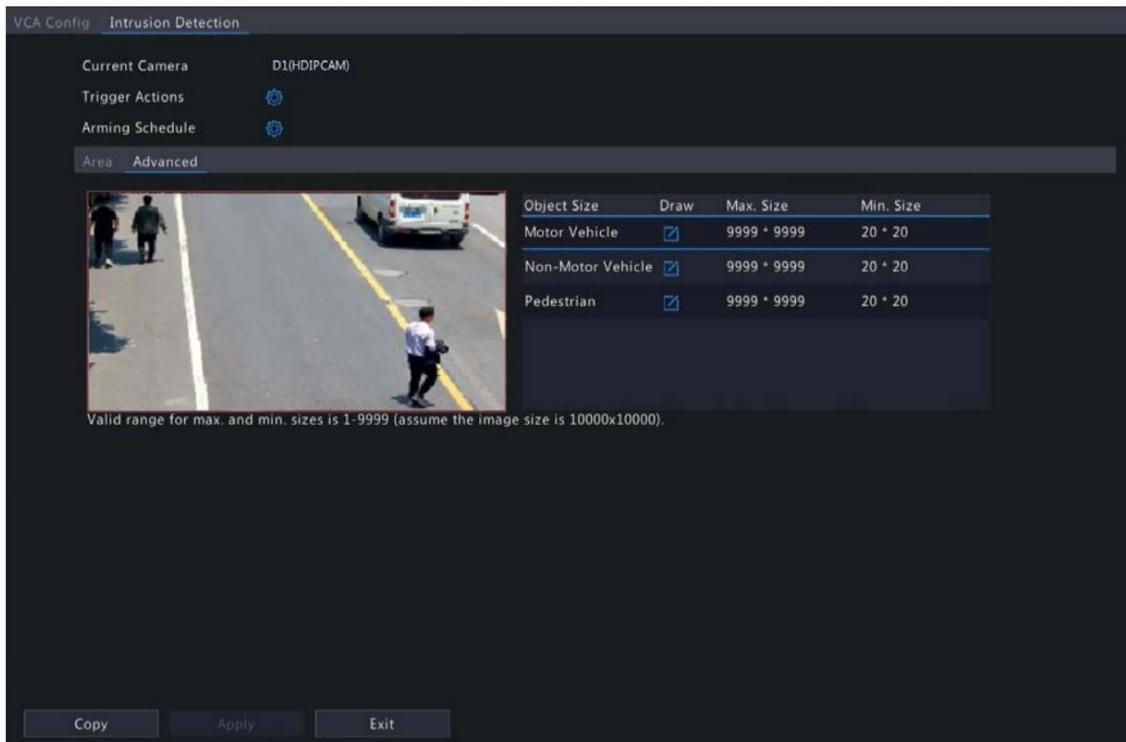
4. 탐지 규칙을 설정합니다. 4개의 탐지 규칙은 각각 별도로 설정해야 합니다. 다음은 규칙 1을 예로 든 설명입니다.

매개변수	설명
탐지 영역	<p>규칙 1을 선택하고 클릭하세요. , 전체 화면이 표시되면 감지 영역을 그립니다.</p> <p>이미지를 클릭하고 드래그하여 선을 그리세요. 필요에 따라 같은 동작을 반복하여 더 많은 선을 그려 닫힌 도형을 만들 수 있습니다. 최대 6개의 선을 그릴 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 전체 화면 모드를 종료할 수 있습니다.</p>

매개변수	설명
	<p> 참고: 그려진 상태의 규칙을 보려면 클릭하세요. 탐지 영역을 다시 그리려면. 감지 영역을 삭제하려면 클릭하세요. .</p>
감광도	<p>슬라이더를 드래그하여 감도를 설정하세요.</p> <p>민감도가 높을수록 침입 행위를 감지할 가능성이 높아지지만, 오경보 발생률이 증가할 것입니다.</p>
시간 임계값	<p>슬라이더를 드래그하여 시간 임계값을 설정하세요.</p> <p>물체가 설정된 시간 동안 감지 영역 내에 머무르면 침입 경보가 울립니다.</p> <p>트리거되었습니다.</p>
백분율	<p>슬라이더를 드래그하여 백분율을 설정하세요.</p> <p>객체 크기와 탐지 영역 크기의 비율이 설정된 값에 도달하면, 침입 경보가 울릴 것입니다.</p>
우선 사항	<p>감지 규칙의 우선순위를 높음, 중간, 낮음 중에서 선택하세요.</p> <p>NVR은 기본적으로 가장 먼저 트리거되는 규칙을 감지합니다. 여러 규칙이 있는 경우 동시에 트리거될 경우, NVR은 우선순위가 더 높은 규칙을 감지합니다.</p>
객체 유형	<p>감지할 대상을 선택하십시오. 자동차, 비자동차 등 을 포함할 수 있습니다.</p> <p>보행자.</p>

5. 고급 탭에서 크기별로 개체를 필터링할 수 있습니다. 예를 들어, 자동차를 선택한 경우

감지 대상에 대해 최대 크기 와 최소 크기를 설정한 후, 최대 크기보다 큰 차량은 감지됩니다.
최소 크기보다 작으면 감지되지 않습니다.



(1) 객체 유형을 선택하고 클릭합니다. 왼쪽 미리보기 창에 최대 크기 상자와 최소 크기 상자 가 나타납니다.

(2) 상자의 크기를 다음과 같이 조정하여 최대/최소 크기를 수정합니다. 상자의 핸들을 가리키고 드래그합니다.

크기를 조정하기 위해 사용합니다.

메모:

- 최대 크기 및 최소 크기 설정은 객체를 감지 대상으로 선택한 후에 적용됩니다.
- 최대 크기의 너비와 높이는 최소 크기의 너비와 높이보다 커야 합니다.

6. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작](#) 및 [경보 작동 일정](#) 부분을 참조 하십시오.
7. (선택 사항) 동일한 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 설정과 카메라를 선택한 다음 확인을 클릭합니다.
8. 적용을 클릭하세요.

실시간 스냅샷 보기

1. 실시간 보기 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 미리 보기 모드 > 스마트를 선택하면 실시간 스냅샷이 표시됩니다.
2. 스냅샷을 클릭하여 자세한 정보를 확인하세요. 자세한 내용은 [스마트 침입 방지 기능](#)을 참조하십시오.

6.1.2.3 영역 감지 진입

영역 진입 기능은 사용자가 지정한 영역에 물체가 진입하는 것을 감지합니다. NVR은 감지 규칙이 실행되면 스냅샷을 촬영하고 경보를 발생시킵니다.

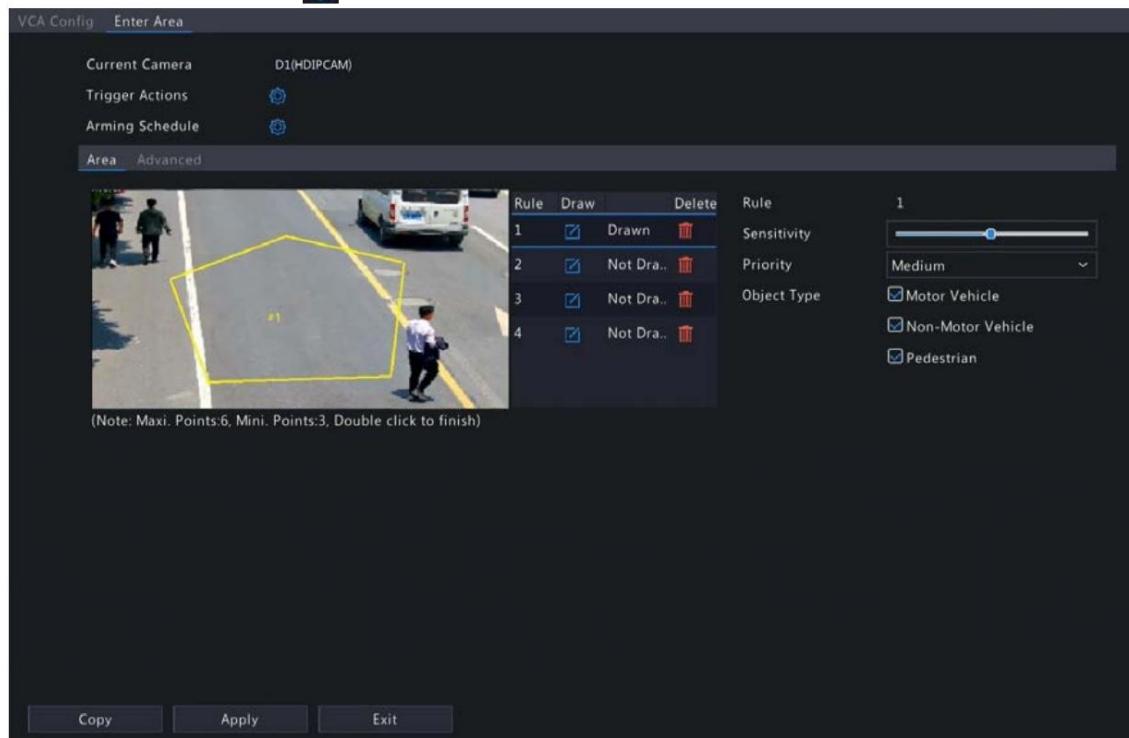


메모:

- 카메라 측 분석을 사용하기 전에 플랫폼 통신 유형을 지원하는 지능형 서버가 있는지 확인하십시오.
카메라에서 LAPI가 활성화되어 있습니다.
- 카메라 측 분석과 NVR 측 분석에서 지원하는 기능 및 매개변수는 서로 다릅니다.
- 카메라에서 이 기능을 사용하려면 메뉴 > 시스템 > 기본에서 인텔리전트 마크를 활성화하십시오.

영역 감지 구성

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하세요.
3. '지역 입력'을 선택하고 클릭하세요. 설정하려면.



4. 탐지 규칙을 설정합니다. 4개의 탐지 규칙은 각각 별도로 설정해야 합니다. 다음은 규칙 1을 예로 든 설명입니다.

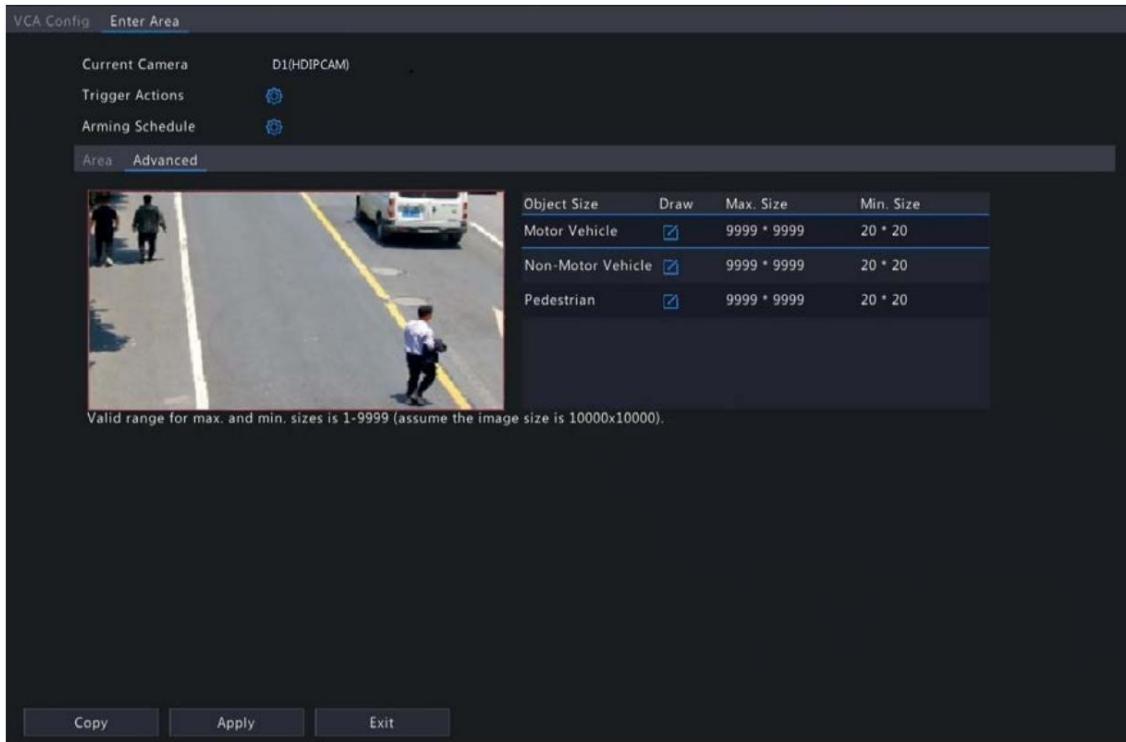
매개변수	설명
탐지 영역	<p>규칙 1을 선택하고 클릭하세요. 전체 화면이 표시되면 감지 영역을 그립니다.</p> <p>이미지를 클릭하고 드래그하여 선을 그리세요. 필요에 따라 같은 동작을 반복하여 더 많은 선을 그려 닫힌 도형을 만들 수 있습니다. 최대 6개의 선을 그릴 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 전체 화면 모드를 종료할 수 있습니다.</p>

매개변수	설명
	<p> 참고: 그려진 상태의 규칙의 경우, 감지 영역 삭제를 클릭하 탐지 영역을 다시 그리려면.거나 클릭할 수 있습니다. .</p>
감광도	<p>슬라이더를 드래그하여 감도를 설정하세요.</p> <p>민감도가 높을수록 진입 행동을 감지할 가능성이 높아지지만, 오경보 발생률이 증가할 것입니다.</p>
우선 사항	<p>감지 규칙의 우선순위를 높음, 중간, 낮음 중에서 선택하세요.</p> <p>NVR은 기본적으로 가장 먼저 트리거되는 규칙을 감지합니다. 여러 규칙이 있는 경우 동시에 트리거될 경우, NVR은 우선순위가 더 높은 규칙을 감지합니다.</p>
객체 유형	<p>감지할 대상을 선택하십시오. 자동차, 비자동차 등을 포함할 수 있습니다. 보행자.</p>

5. 고급 탭에서 크기별로 객체를 필터링할 수 있습니다. 예를 들어, 자동차를 선택한 경우

감지 대상에 대해 최대 크기와 최소 크기를 설정한 후, 최대 크기보다 큰 차량은 감지됩니다.

최소 크기보다 작으면 감지되지 않습니다.



(1) 객체 유형을 선택하고 클릭합니다. 왼쪽 미리보기 창에 최대 크기 상자와 최소 크기 상자 가 나타납니다.

(2) 상자의 크기를 다음과 같이 조정하여 최대/최소 크기를 수정합니다. 상자의 핸들을 가리키고 드래그합니다.

크기를 조정하기 위해서입니다.

메모:

- 최대 크기 및 최소 크기 설정은 객체를 감지 대상으로 선택한 후에 적용됩니다.
- 최대 크기의 너비와 높이는 최소 크기의 너비와 높이보다 커야 합니다.

6. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작](#) 및 [경보 작동 일정](#) 부분을 참조 하십시오. 세부.

7. (선택 사항) 동일한 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 설정을 선택하세요.

카메라를 선택한 다음 확인을 클릭하세요.

8. 적용을 클릭하세요.

실시간 스냅샷 보기

1. 실시간 보기 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 미리 보기 모드 > 스마트를 선택하면 실시간 스냅샷이 표시됩니다.
2. 스냅샷을 클릭하여 자세한 정보를 확인하세요. 자세한 내용은 [스마트 침입 방지 기능을](#) 참조하십시오.

6.1.2.4 떠나는 영역 감지

영역 이탈 감지 기능은 사용자가 지정한 영역을 벗어나는 물체를 감지합니다. NVR은 스냅샷을 촬영하고 경보를 발생시킵니다. 감지 규칙이 트리거될 때.



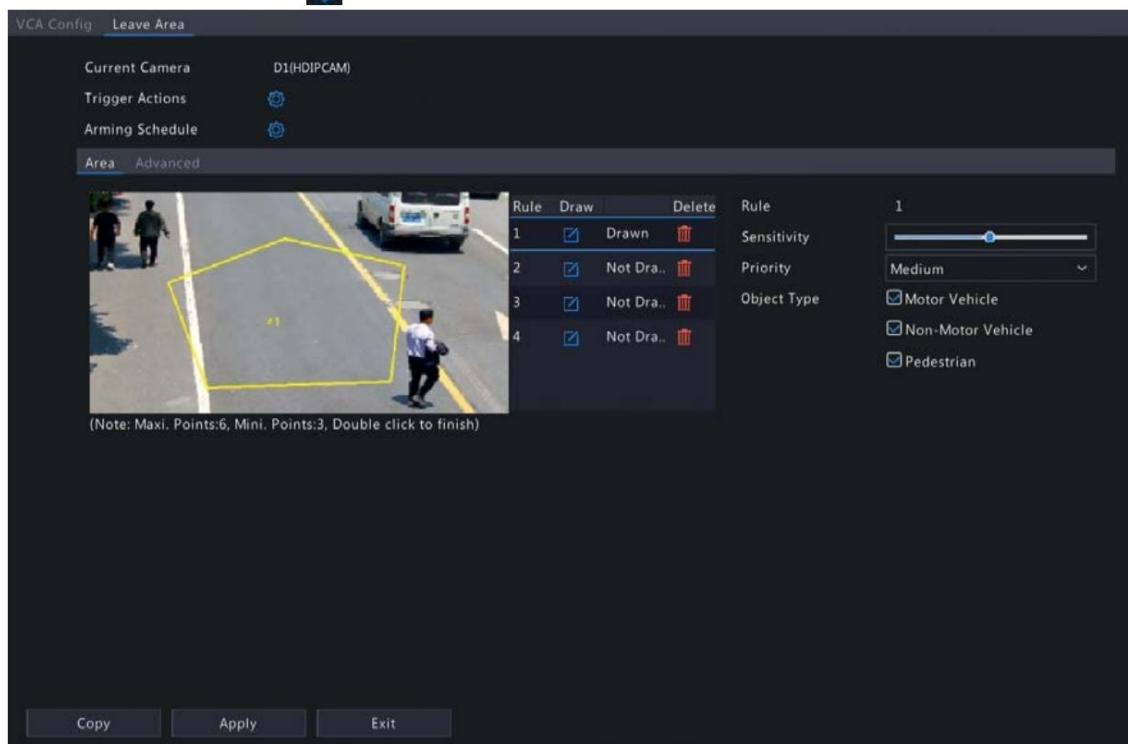
- 카메라 측 분석을 사용하기 전에 플랫폼 통신 유형을 지원하는 지능형 서버가 있는지 확인하십시오. 카메라에서 LAPI가 활성화되어 있습니다.
- 카메라 측 분석과 NVR 측 분석에서 지원하는 기능 및 매개변수는 서로 다릅니다.
- 카메라에서 이 기능을 사용하려면 메뉴 > 시스템 > 기본에서 인텔리전트 마크를 활성화하십시오.

휴가 영역 감지 설정

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. '지역 나가기'를 선택하고 클릭하세요. 설정하려면.

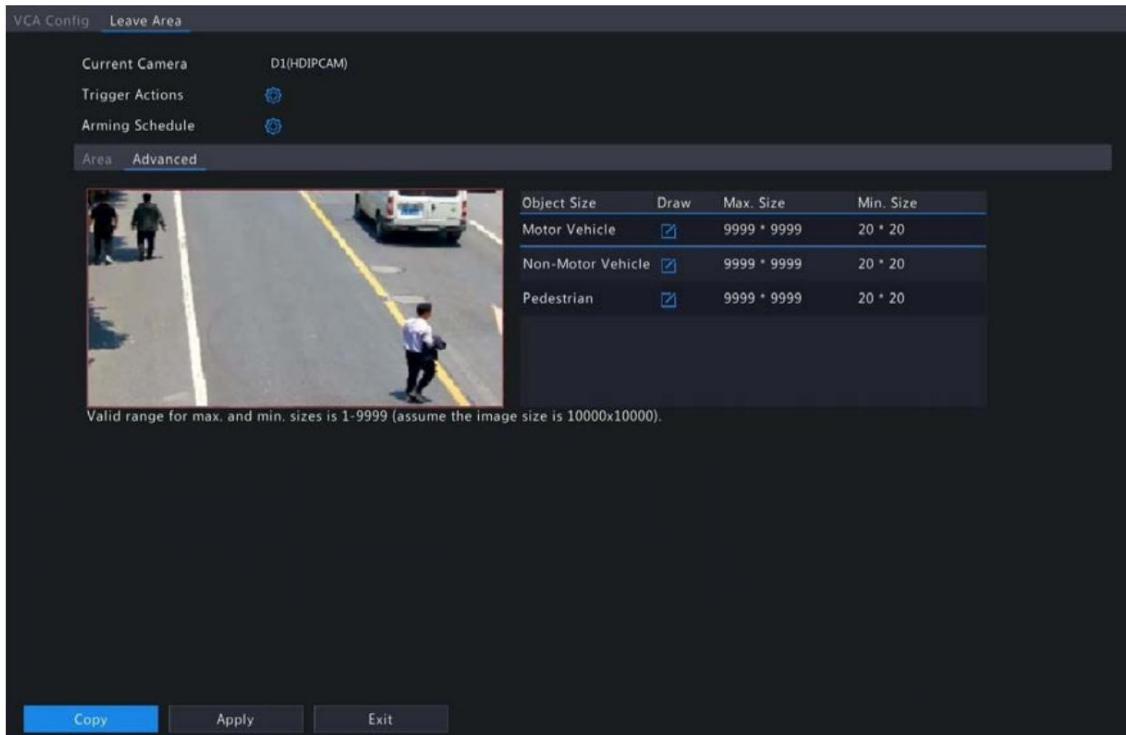


4. 탐지 규칙을 설정합니다. 4개의 탐지 규칙은 각각 별도로 설정해야 합니다. 다음은 규칙 1을 예로 든 설명입니다.

매개변수	설명
탐지 영역	<p>규칙 1을 선택하고 클릭하세요. , 전체 화면이 표시되면 감지 영역을 그립니다.</p> <p>이미지를 클릭하고 드래그하여 선을 그리세요. 같은 동작을 반복하면 더 많은 선을 그릴 수 있습니다. 필요에 따라 닫힌 도형을 만드세요. 최대 6줄까지 입력할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 종료하세요.</p> <p> 참고: 그려진 상태의 규칙을 보려면 클릭하세요. 탐지 영역을 다시 그리려면.</p> <p>감지 영역을 삭제하려면 클릭하세요. .</p>
감광도	슬라이더를 드래그하여 감도를 설정하세요.

매개변수	설명
	민감도가 높을수록 이탈 행동을 감지할 가능성이 높아지만, 경보율도 증가합니다.
우선 사항	감지 규칙의 우선순위를 높음, 중간, 낮음 중에서 선택하세요 . NVR은 기본적으로 가장 먼저 트리거된 규칙을 감지합니다. 여러 규칙이 동시에 트리거될 경우 NVR은 우선순위가 더 높은 규칙을 감지합니다.
객체 유형	감지할 대상을 선택하십시오. 자동차, 비자동차, 보행자 등이 포함될 수 있습니다 .

5. 고급 탭에서 크기별로 객체를 필터링할 수 있습니다. 예를 들어, 감지 객체로 자동차를 선택한 경우 최대 크기와 최소 크기를 설정하면 최대 크기보다 크거나 최소 크기보다 작은 자동차는 감지되지 않습니다.



(1) 객체 유형을 선택하고 클릭합니다. 왼쪽 미리보기 창에 최대 크기 상자와 최소 크기 상자가 나타납니다.

(2) 상자의 크기를 다음과 같이 조정하여 최대/최소 크기를 수정합니다. 상자의 핸들을 가리키고 드래그합니다.

크기를 조정하기 위해서입니다.

메모:

- 최대 크기 및 최소 크기 설정은 객체를 감지 대상으로 선택한 후에 적용됩니다.
- 최대 크기의 너비와 높이는 최소 크기의 너비와 높이보다 커야 합니다.

6. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작](#) 및 [경보 작동 일정](#) 부분을 참조 하십시오. 세부.

7. (선택 사항) 동일한 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 설정과 카메라를 선택한 다음 확인을 클릭합니다.

8. 적용을 클릭하세요.

실시간 스냅샷 보기

- 실시간 보기 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 미리 보기 모드 > 스마트를 선택하면 실시간 스냅샷이 표시됩니다. 오른쪽에.
- 스냅샷을 클릭하여 자세한 정보를 확인하세요. 자세한 내용은 [스마트 침입 방지 기능](#)을 참조하십시오 .

6.1.3 객체 탐지

객체 감지 기능은 지정된 영역 내의 특정 객체를 감지합니다. NVR은 감지 규칙이 트리거되면 스냅샷을 촬영하고 경보를 발생시킵니다.

6.1.3.1 트래픽 모니터링 IPC에 대한 트래픽 모니

터링 알람을 수신합니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. 트래픽 모니 를 활성화하려면 해당 옵션을 선택하십시오. 활성화되면 NVR은 IPC에서 알람을 수신합니다. 활성화하지 않으면 알람이 수신되지 않습니다.
받지 않겠습니다.

설명: 트래픽 모니터링 기능을 구성하려면 IPC 웹 인터페이스에 로그인하십시오. 네트워크 부분을 참조하십시오.
자세한 내용은 카메라 사용 설명서를 참조하십시오.

6.1.4 예외 감지 및 통계

예외 감지 및 통계에는 초점 흐림 감지, 장면 변경 감지, 객체 제거 감지 및 객체 잔류 감지가 포함됩니다.

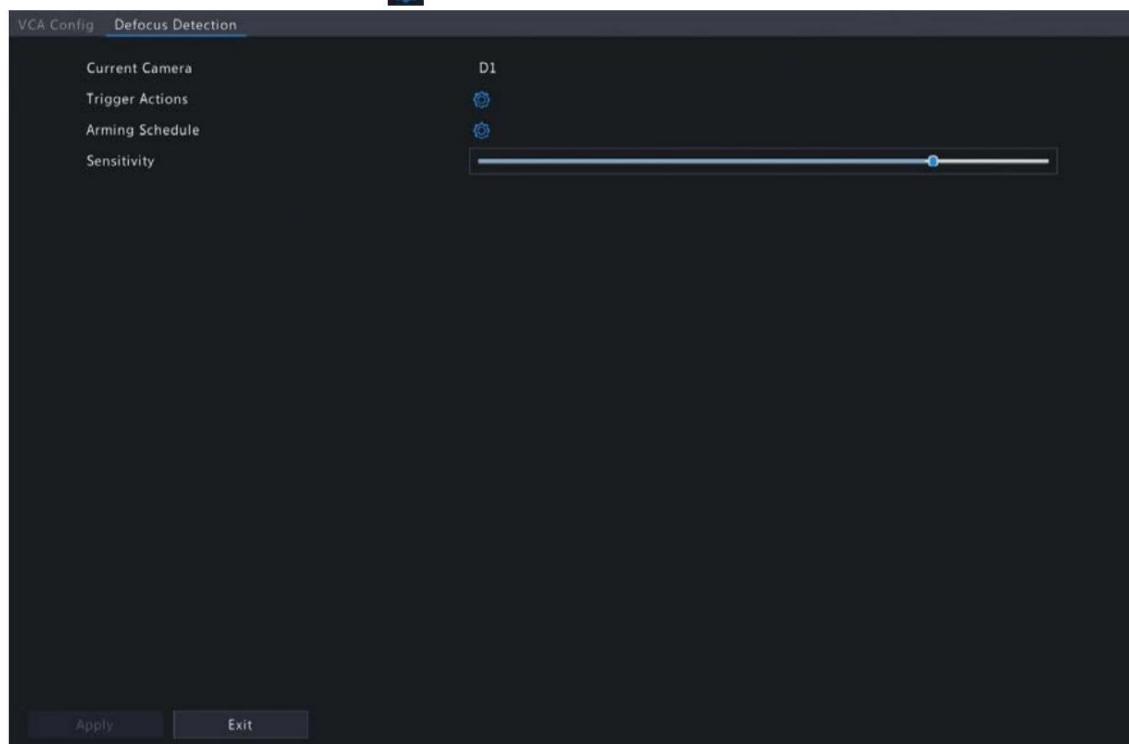
6.1.4.1 초점 흐림 감지

초점 흐림 감지 기능은 렌즈 초점 흐림을 감지합니다. NVR은 감지 규칙이 작동하면 스냅샷을 촬영하고 경보를 울립니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. 초점 흐림 감지를 선택하고 클릭합니다. 설정하려면.



4. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정 부분](#)을 참조 하십시오.
세부.

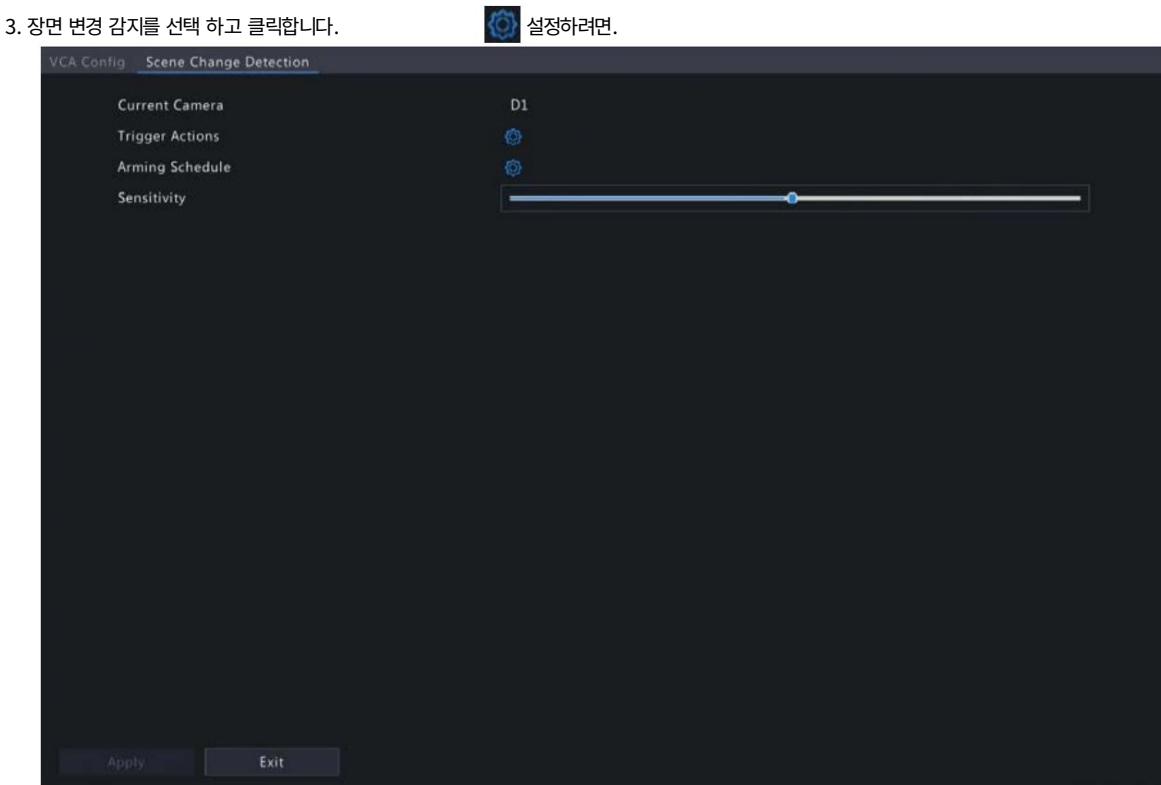
5. 슬라이더를 드래그하여 감도를 설정하십시오. 감도가 높을수록 초점 흐림 현상이 더 잘 감지됩니다.
하지만 오경보 발생률은 증가할 것입니다.

6. 적용을 클릭하세요.

6.1.4.2 장면 변화 감지 장면 변화 감지는 카메라

의 의도적인 이동과 같은 외부 요인으로 인한 감시 장면의 변화를 감지합니다. NVR은 감지 규칙이 트리거되면 스냅샷을 촬영하고 경보를 발생시킵니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하세요.



4. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정 부분](#)을 참조 하십시오.
세부.

5. 슬라이더를 드래그하여 감도를 설정하세요. 감도가 높을수록 장면 전환 동작이 더 자주 나타납니다.
감지는 되지만 오경보율이 증가합니다.

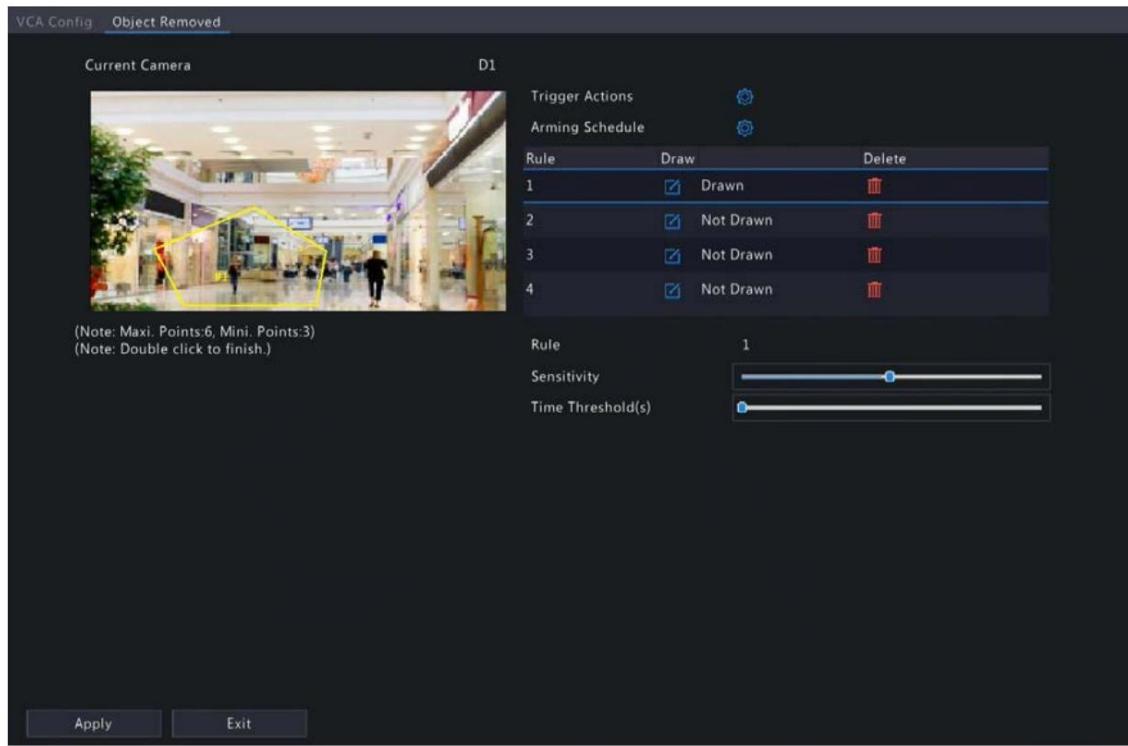
6. 적용을 클릭하세요.

6.1.4.3 객체 제거 감지

객체 제거 감지 기능은 사용자가 지정한 영역에서 설정된 시간 동안 객체가 제거된 경우를 감지합니다. NVR은 감지 규칙이 실행되면 스냅샷을 촬영하고 경보를 발생시킵니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하세요.
3. 제거된 객체를 선택하고 클릭합니다.

설정하려면.



4. 탐지 규칙을 설정합니다. 4개의 탐지 규칙은 각각 별도로 설정해야 합니다. 다음은 규칙 1을 예로 든 설명입니다.

매개변수	설명
탐지 영역	<p>규칙 1을 선택하고 클릭하세요. 전체 화면이 표시되면 감지 영역을 그립니다.</p> <p>이미지를 클릭하고 드래그하여 선을 그리세요. 같은 동작을 반복하면 더 많은 선을 그릴 수 있습니다. 필요에 따라 닫힌 도형을 만드세요. 최대 6줄까지 입력할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 전체 창을 닫으세요.</p> <p> 참고: 그려진 상태의 규칙을 보려면 클릭하세요. 탐지 영역을 다시 그리려면.</p> <p>감지 영역을 삭제하려면 클릭하세요. .</p>
감광도	<p>슬라이더를 드래그하여 감도를 설정하세요.</p> <p>민감도가 높을수록 객체 제거 행위가 감지될 가능성이 높아집니다. 하지만 경보 발생률은 증가할 것입니다.</p>
시간 임계값	<p>슬라이더를 드래그하여 시간 임계값을 설정합니다.</p> <p>설정된 시간 동안 감지 영역에서 물체가 제거되면 경보가 울립니다.</p> <p>트리거되었습니다.</p>

5. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작](#) 및 [경보 작동 일정 부분](#)을 참조 하십시오.

6. 적용을 클릭하세요.

6.1.4.4 객체 잔류 감지

잔류물 감지 기능은 사용자가 지정한 영역에 설정된 시간 동안 남겨진 물체를 감지합니다. NVR은 이 기능을 사용합니다. 스냅샷을 생성하고 감지 규칙이 트리거되면 경보를 보고합니다.

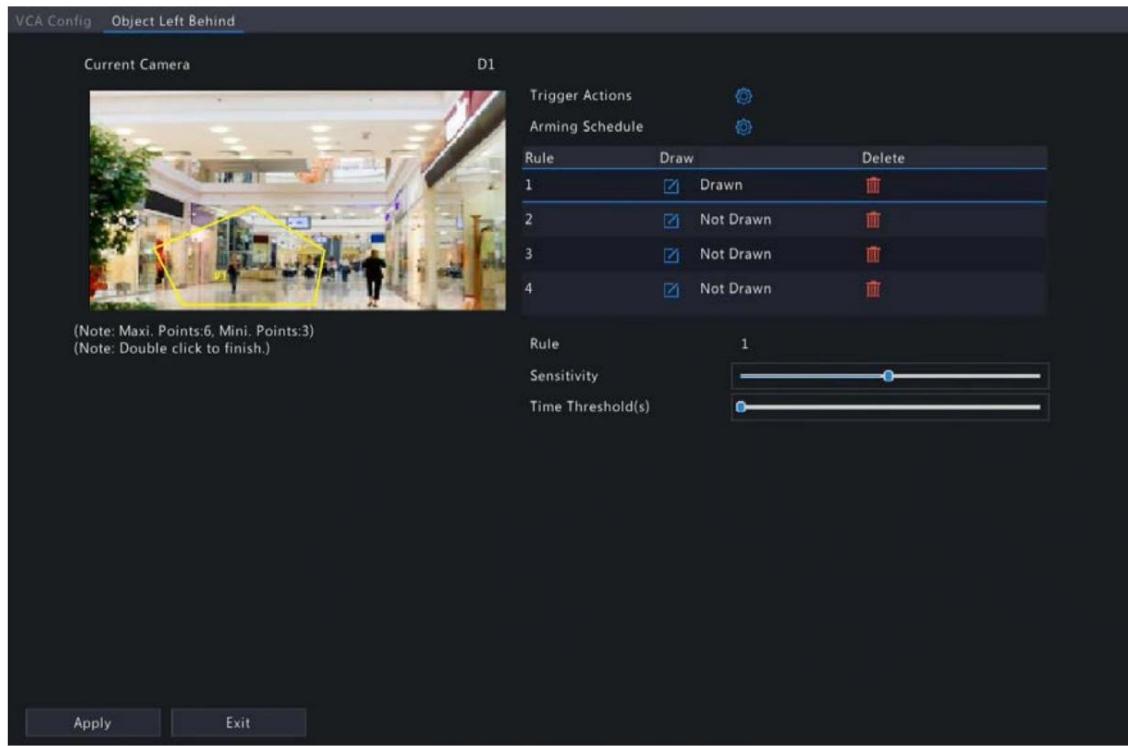
1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. '남은 개체'를 선택하고 클릭합니다.



설정하려면.



4. 탐지 규칙을 설정합니다. 4개의 탐지 규칙은 각각 별도로 설정해야 합니다. 다음은 규칙 1을 예로 든 설명입니다.

매개변수	설명
탐지 영역	<p>규칙 1을 선택하고 클릭하세요. 전체 화면이 표시되면 감지 영역을 그립니다.</p> <p>이미지를 클릭하고 드래그하여 선을 그리세요. 같은 동작을 반복하면 더 많은 선을 그릴 수 있습니다. 필요에 따라 닫힌 도형을 만드세요. 최대 6줄까지 입력할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 전체 창을 닫으세요. 화면.</p> <p> 참고: 그려진 상태의 규칙을 보려면 클릭하세요. 탐지 영역을 다시 그리려면.</p> <p>감지 영역을 삭제하려면 클릭하세요. .</p>
감광도	<p>슬라이더를 드래그하여 감도를 설정하세요.</p> <p>감도가 높을수록 물건을 두고 가는 등의 행동을 감지할 가능성이 높아집니다. 하지만 경보 발생률은 증가할 것입니다.</p>
시간 임계값	<p>슬라이더를 드래그하여 시간 임계값을 설정합니다.</p> <p>감지 영역에 설정된 시간 동안 물체가 남아 있으면 경보가 울립니다.</p> <p>트리거되었습니다.</p>

5. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작](#) 및 [경보 작동 일정 부분](#)을 참조 하십시오. 세부.

6. 적용을 클릭하세요.

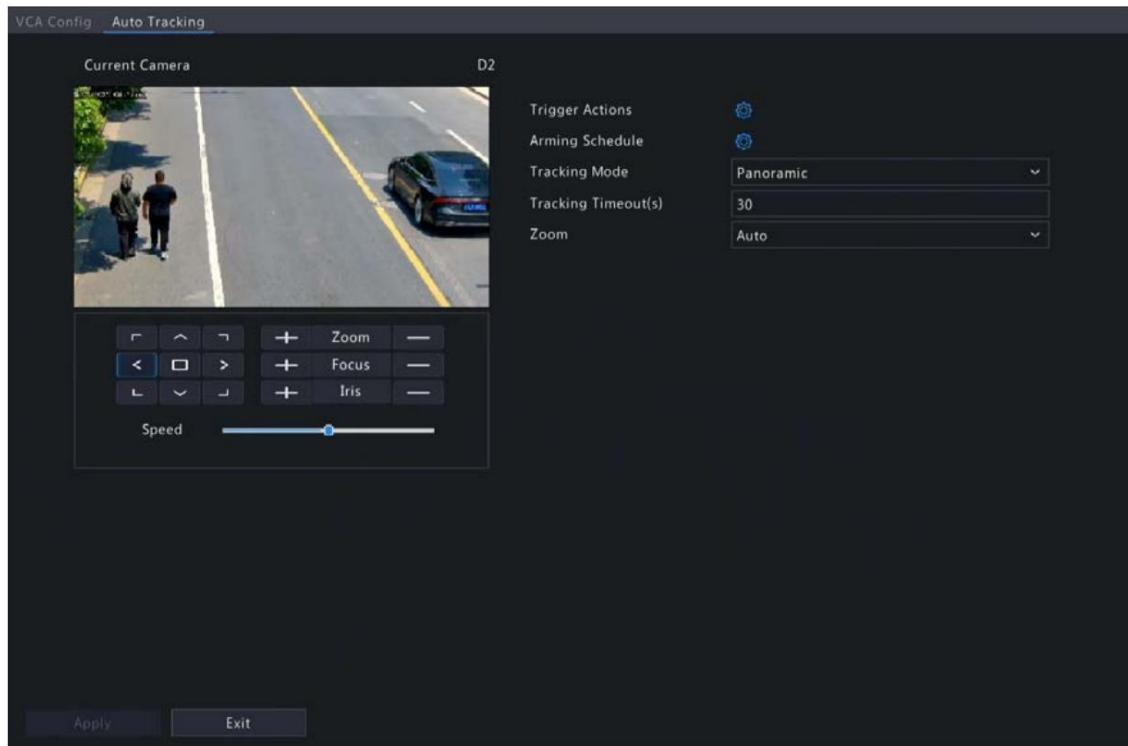
6.1.4.5 자동 추적

자동 추적 기능은 실시간 영상에서 움직이는 물체를 감지하고, 처음 감지된 물체를 추적합니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. 자동 추적을 선택하고 클릭합니다. 설정하려면.



4. 추적 매개변수를 설정합니다.

매개변수	설명
추적 영역	PTZ 조작 영역에서는 PTZ 제어 버튼을 사용하여 촬영 각도, 줌, 초점, 조리개 및 회전 속도를 포함한 추적 영역을 조정할 수 있습니다.
추적 모드	파노라마: 추적 영역에 나타나는 물체를 추적 영역에서 사라질 때까지 지속적으로 추적합니다.
추적 타임아웃(들)	최대 추적 시간을 설정하세요. 기기는 물체가 사라지거나 설정된 시간이 경과하면 추적을 중지합니다. 범위: 1~300. 기본값: 30.
줌	추적 확대/축소 비율을 선택하세요: 자동 또는 현재 확대/축소 비율. 기본값은 자동입니다. <ul style="list-style-type: none"> 자동: 추적 거리에 따라 줌 배율을 자동으로 조정하여 피사체의 움직임에 더욱 집중합니다. 현재 확대/축소 비율: 객체 추적 시 확대/축소 비율을 유지하여 특정 부분에 더 집중합니다. 전체 모니터링 상황.

5. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작](#) 및 [경보 작동 일정 부분](#)을 참조 하십시오. 세부.

6. 적용을 클릭하세요.

6.1.5 온도 감지

온도 감지 기능에는 화재 감지, 연기 감지, 온도 감지, 연기 및 화재 감지가 포함됩니다.

6.1.5.1 화재 감지

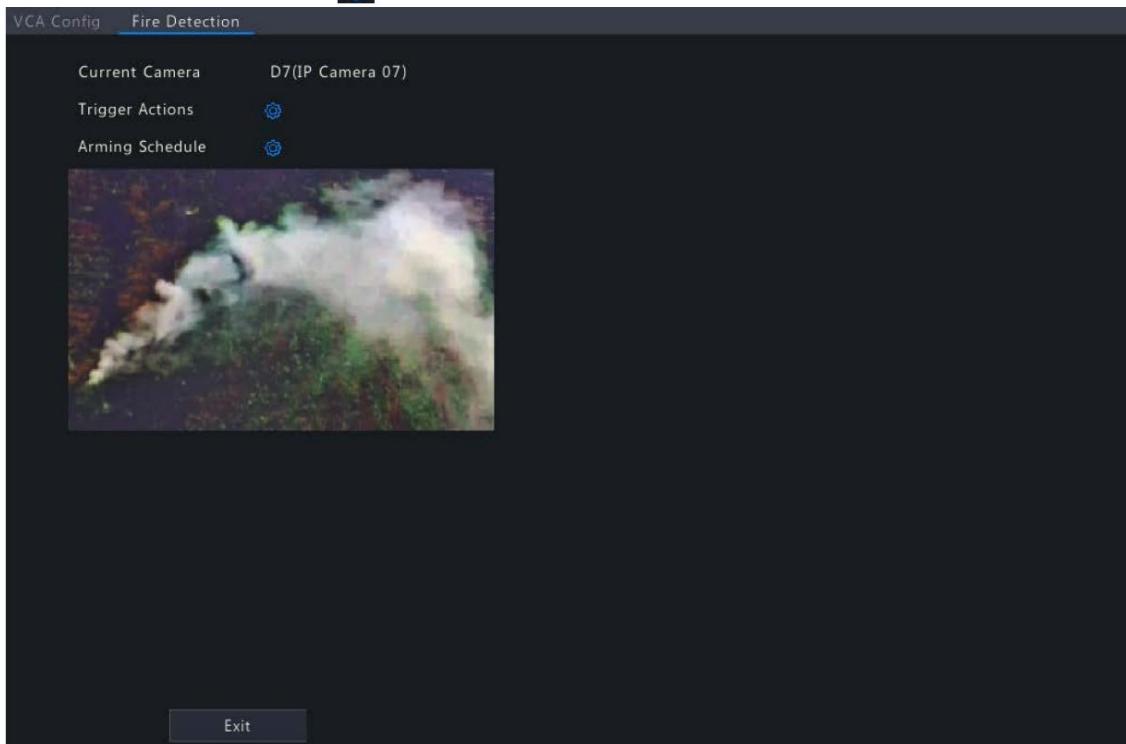
IPC로부터 화재 감지 경보 정보를 수신합니다. IPC가 지정된 영역에서 화재 또는 기타 고온을 감지하면 스냅샷을 촬영하고 NVR에 경보를 보고합니다.

 참고: 이 기능은 카메라 지원(카메라 측 분석)이 필요합니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. 화재 감지를 선택하고 클릭합니다.  설정하려면.



4. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작](#) 및 [경보 작동 일정 부분](#)을 참조 하십시오. 세부.

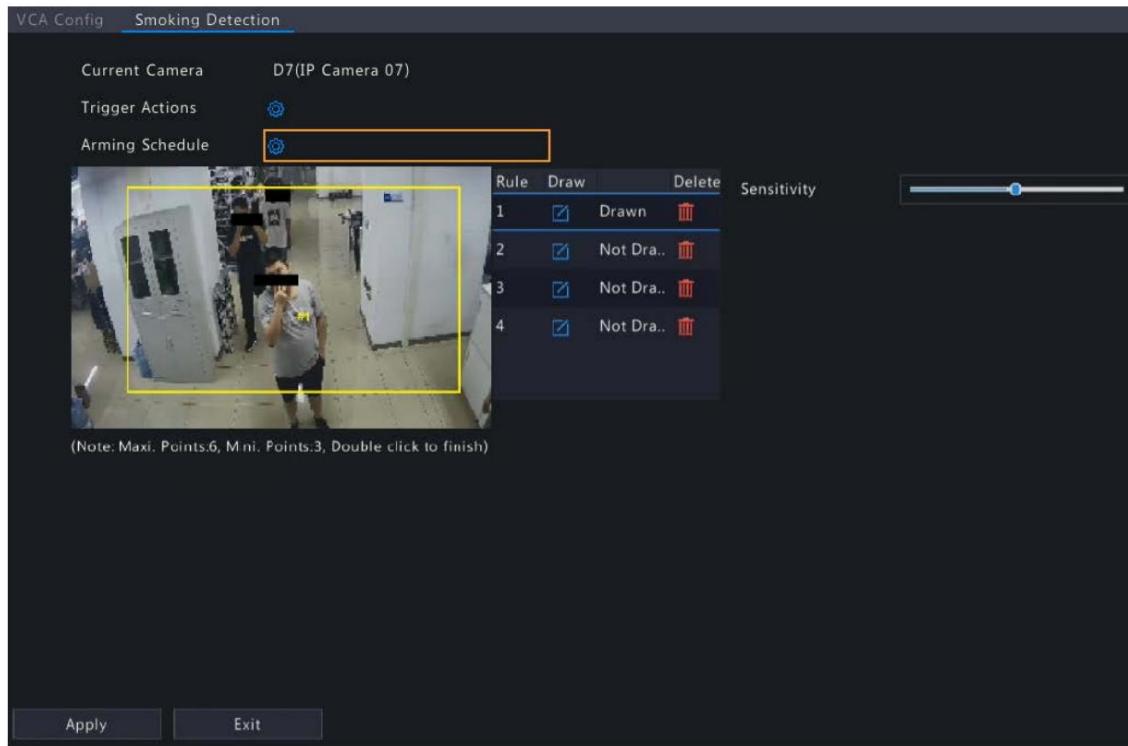
6.1.5.2 흡연 감지

흡연 감지 기능은 실시간 영상에서 지정된 구역 내 흡연자를 감지합니다. NVR은 감지 규칙이 작동하면 스냅샷을 촬영하고 경보를 올립니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. 흡연 감지를 선택하고 클릭하세요.  설정하려면.



4. 탐지 규칙을 설정합니다. 4개의 탐지 규칙은 각각 별도로 설정해야 합니다. 다음은 규칙 1을 예로 든 설명입니다.

매개변수	설명
탐지 영역	<p>규칙 1을 선택하고 클릭하세요. 전체 화면이 표시되면 감지 영역을 그립니다.</p> <p>이미지를 클릭하고 드래그하여 선을 그리세요. 같은 동작을 반복하면 더 많은 선을 그릴 수 있습니다. 필요에 따라 닫힌 도형을 만드세요. 최대 6줄까지 입력할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 종료하세요. 전체 화면.</p> <p> 참고: 그려진 상태의 규칙을 보려면 클릭하세요. 탐지 영역을 다시 그리려면.</p> <p>감지 영역을 삭제하려면 클릭하세요. .</p>
감광도	<p>슬라이더를 드래그하여 감도를 설정하세요.</p> <p>민감도가 높을수록 흡연 행위를 감지할 가능성이 높아지지만, 경보 발생률이 증가할 것입니다.</p>

5. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작](#) 및 [경보 작동 일정](#) 부분을 참조 하십시오. 세부.

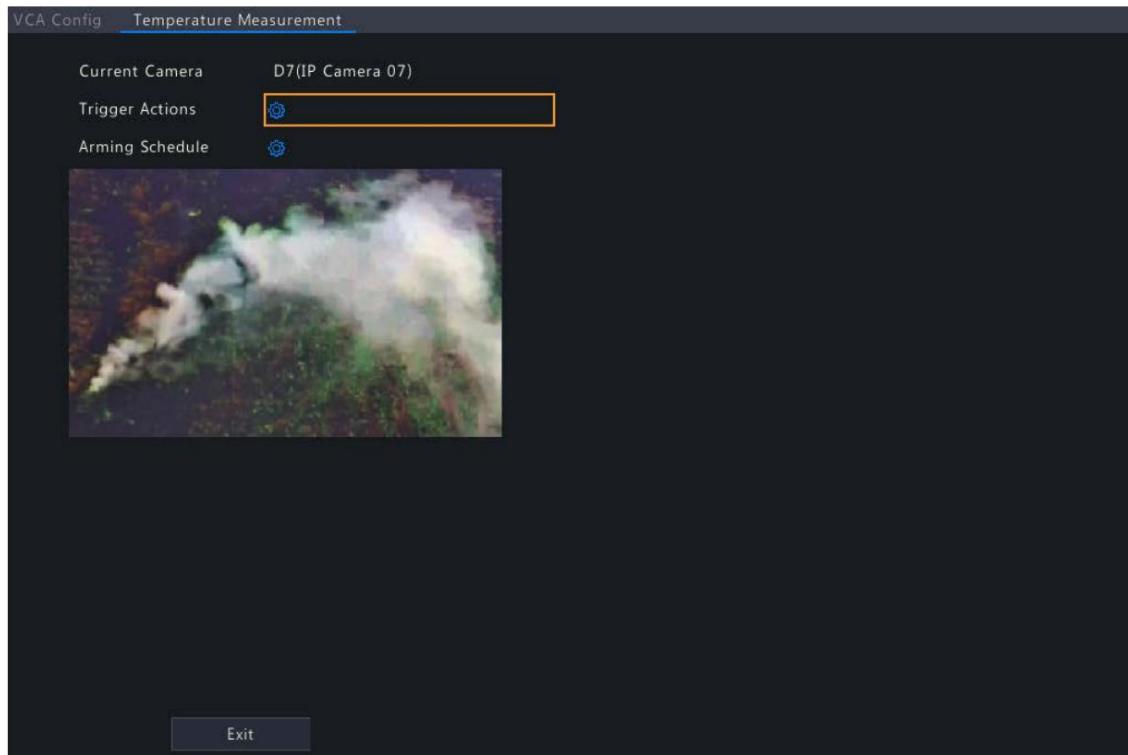
6. 적용을 클릭하세요.

6.1.5.3 온도 측정

IPC로부터 온도 측정 경보 정보를 수신합니다. IPC는 장치 내 물체의 온도를 감지합니다. 지정된 영역을 감지하고, 감지 규칙이 작동하면 스냅샷을 촬영하고 NVR에 경보를 보고합니다.

참고: 이 기능은 카메라 지원(카메라 측 분석)이 필요합니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하세요.
3. 온도 측정 방식을 선택하고 클릭하세요. 설정하려면.



4. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정 부분을](#) 참조 하십시오.
세부.

6.1.6 인원 계수

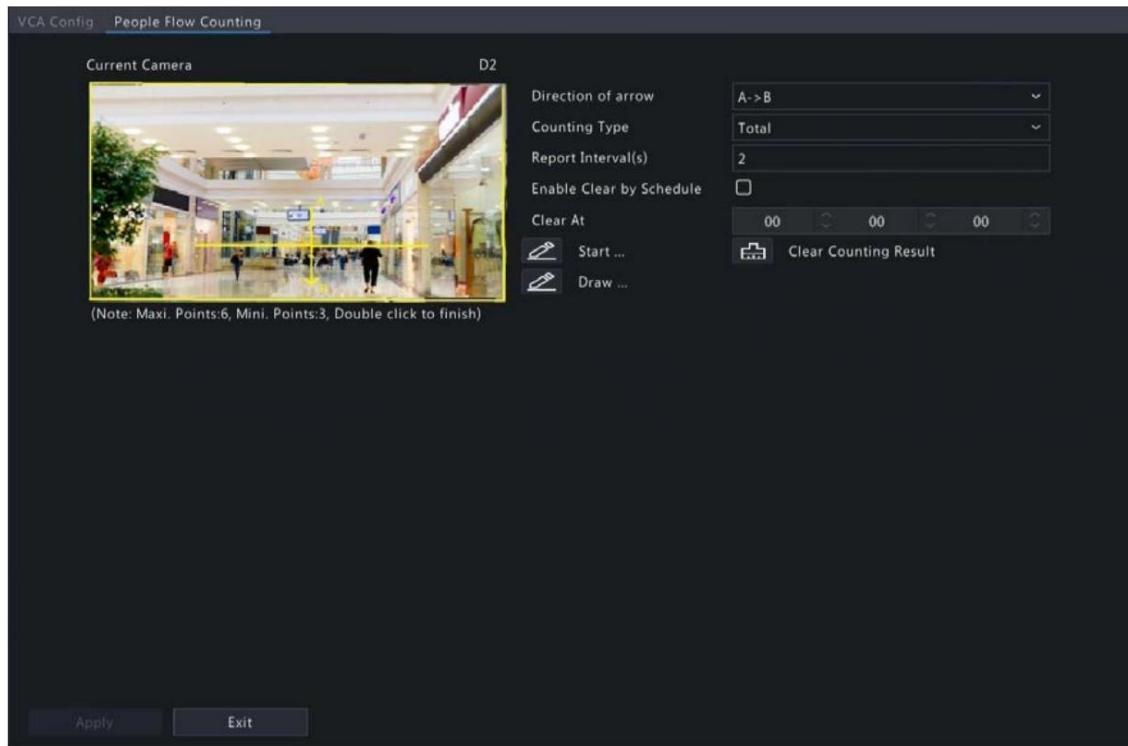
인원 계수에는 인원 흐름 계수 및 군중 밀도 모니터링이 포함됩니다.

6.1.6.1 인원 흐름 계산

인구 흐름 계수 기능은 사용자가 정의한 영역에서 지정된 감지선을 통과하는 사람 수를 계산합니다.

인원 흐름 계수 설정

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하세요.
3. 인원 흐름 계산을 선택하고 클릭합니다.  설정하려면.



4. 인원 흐름 계산 규칙을 설정합니다.

매개변수	설명
영역을 그리세요	<p> 전체 화면으로 들어간 다음 감지 영역을 그립니다. 이미지를 클릭하고 드래그하여 선을 그리세요. 같은 동작을 반복하면 더 많은 선을 그릴 수 있습니다. 필요에 따라 닫힌 도형을 만드세요. 최대 6줄까지 입력할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 종료하세요. 전체 화면.</p>
트립와이어를 그리세요	<p> 전체 화면으로 들어가서 트립와이어를 그리세요. 트립와이어는 하나만 있습니다. 허용됨. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 전체 화면을 종료하세요.</p>
화살표 방향	<p>진입 방향을 설정하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> A에서 B로: A에서 B로 가는 것은 진입이고, B에서 A로 가는 것은 출구입니다. B -> A: B에서 A로 가는 것은 진입이고, A에서 B로 가는 것은 출구입니다.
계수 유형	<p>집계 유형을 선택하세요: 총계, 입장 인원 또는 퇴장 인원. 총계는 다음과 같습니다.</p> <p>기본 카운팅 유형.</p> <ul style="list-style-type: none"> 총계: 감지 영역에 출입하는 사람의 수를 표시합니다. 출입 인원: 감지 영역에 들어온 사람 수를 표시합니다. 사람이 화살표 방향으로 덧줄을 건너면 진입으로 간주됩니다. 그리고 감지 영역을 통과합니다. 퇴장 인원: 감지 영역을 떠난 사람의 수를 표시합니다. 출구는 물체가 차단기의 반대 방향으로 통과할 때로 계산됩니다. 화살표가 감지 영역을 통과합니다. <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> 사용 전에 메뉴 > 카메라에서 인원 계수 OSD를 활성화해야 합니다. > OSD. 감지 구역에서 배회하는 사람, 트립와이어만 건너는 사람, 또는 트립와이어를 건너는 사람 탐지 영역만 있는 경우는 계산에 포함되지 않습니다.
보고 간격(들)	인원 흐름 통계 보고 시간 간격을 설정하십시오. 기본값: 60. 범위: 1~60.

매개변수	설명
	NVR은 설정된 간격으로 인원 흐름 통계를 업링크 플랫폼으로 전송합니다. 업링크 플랫폼은 해당 통계를 수신하기 위해 해당 기능을 구독해야 합니다.
지우기 활성화 일정	'일정에 따라 지우기 활성화' 확인란을 선택하고 인원 집계를 지울 시간을 설정하세요.
클리어 앤	초기화 시간은 기본적으로 00:00:00으로 설정되어 있습니다. 필요에 따라 수정할 수 있습니다. NVR은 설정된 시간에 매일 OSD의 인원 계수 통계를 초기화합니다. 이 작업은 통계 및 데이터 보고에 영향을 미치지 않습니다.
계산 결과 지우기 클릭	 라이브 영상에 표시되는 인원수 통계를 지우기 위해 즉시. 이 작업은 OSD를 집계하는 사람들에게만 영향을 미치며 통계 및 데이터 보고에는 영향을 미치지 않습니다.

5. 감지 영역 내 인원수가 특정 수를 초과할 경우 알림을 받으려면 메뉴 > 알람 > 인원 감지 알람에서 인원 감지 알람을 활성화하고 설정하십시오. 자세한 내용은 [인원 감지 알람을 참조하십시오](#).

6. 적용을 클릭하세요.

실시간 통계 보기

실시간 보기 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 미리 보기 모드 > 스마트를 선택하면 오른쪽에 실시간 인원 통계가 표시됩니다. 자세한 내용은 [인원 흐름 계산을 참조하십시오](#).

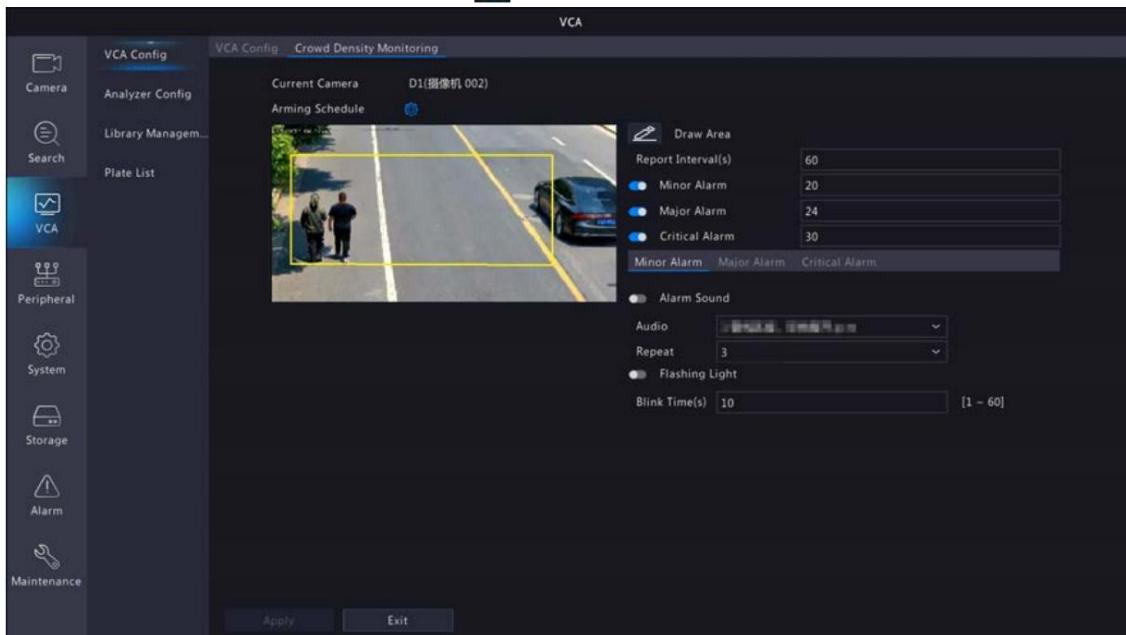
6.1.6.2 군중 밀도 모니터링

군중 밀도 모니터링은 지정된 영역의 사람 수를 모니터링하고, 설정된 경보 임계값을 초과할 경우 경보를 올립니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. 군중 밀도 모니터링을 선택하고 클릭합니다.  설정하려면.



4. 군중 밀도 모니터링 규칙을 설정합니다.

매개변수	설명
탐지 영역	기본적으로 왼쪽 미리보기 창에 감지 영역이 표시됩니다. 필요에 따라 감지 영역의 위치를 조정하거나 영역을 그릴 수 있습니다. 감지 영역은 한 번에 하나만 생성할 수 있습니다. • 기본 감지 영역의 위치를 조정합니다. 경계를 지정합니다. 영역을 드래그하여 원하는 위치로 옮기세요.

매개변수	설명
	<ul style="list-style-type: none"> 영역을 그리려면 클릭하세요  , 그러면 전체 화면이 표시됩니다. 클릭하세요. <p>이미지를 드래그하여 선을 그립니다. 필요에 따라 같은 동작을 반복하여 더 많은 선을 그려 닫힌 도형을 만들 수 있습니다. 최대 6개의 선을 그릴 수 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 전체 화면 모드를 종료할 수 있습니다.</p>
보고 간격(들)	<p>군중 밀도 통계 보고 시간 간격을 설정하세요. 기본값: 60. 범위: 1~60.</p> <p>해당 장치는 설정된 간격으로 군중 밀도 통계를 업링크 플랫폼에 보고합니다. 업링크 플랫폼은 해당 통계를 수신하기 위해 해당 기능을 구독해야 합니다.</p>
경미한 경보	<p>지정된 구역 내 인원수가 설정값에 도달하면 소형 경보가 울립니다.</p> <p>'경보 발생' 확인란을 선택하고 경보가 발생할 인원수를 설정하십시오. 범위: 1~40명.</p>
주요 경보	<p>지정된 구역 내 인원수가 설정값에 도달하면 대형 경보가 울립니다. 대형 경보의 기준값은 소형 경보의 기준값보다 커야 합니다.</p> <p>'주요 경보' 확인란을 선택하고 주요 경보를 작동시킬 인원 수를 설정하십시오. 범위: 1~40.</p>
긴급 경보	<p>지정된 구역 내 인원수가 설정값에 도달하면 심각 경보가 발생합니다. 심각 경보 발생 기준값은 주요 경보 발생 기준값보다 커야 합니다.</p> <p>'중요 경보' 확인란을 선택하고 중요 경보를 발생시킬 인원 수를 설정하십시오. 범위: 1~40.</p>

5. 경미 경보, 중대 경보 및 긴급 경보 탭으로 이동하여 경보음과 점멸등을 설정합니다.

각기.

- 경보음: 경보음을 활성화하고, 경보 발생 시 카메라에서 재생할 오디오 파일과 재생 횟수를 설정합니다.

- 점멸등: 점멸등 기능을 활성화하고, 경보 발생 시 점멸등이 깜빡이는 시간을 설정하세요.

발생합니다.

6. 경보 작동 일정을 설정하십시오. 자세한 내용은 [경보 작동 일정](#)을 참조하십시오.

7. 적용을 클릭하세요.

6.1.7 플레이트 감지

플레이트 감지 및 플레이트 비교를 구성합니다.

6.1.7.1 플레이트 검출

실시간 영상에서 차량 번호판을 감지하고 스냅샷을 찍습니다.

 참고: 이 기능은 카메라 즉 분석에서만 사용할 수 있습니다.

- 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.
- 카메라를 선택하세요.
- 플레이트 감지 기능을 활성화하려면 '플레이트 감지'를 선택하십시오.

6.1.7.2 플레이트 비교

차량 모니터링 작업을 구성하여 NVR이 캡처된 번호판과 번호판 목록의 번호판이 일치하는지 여부에 따라 경보를 보고하도록 설정하십시오. 번호판 비교 기능을 사용하려면 먼저 번호판 감지 기능을 활성화하거나 VIID 로컬 구성을 설정해야 합니다.



메모:

- 이 기능은 NVR 측 분석에서만 사용할 수 있습니다.
- 플레이트 목록 및 플레이트 라이브러리를 구성하려면 [플레이트 목록](#)을 참조하여 자세한 내용을 확인하십시오.

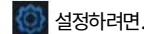


참고: 이 기능은 NVR 측 분석에서만 사용할 수 있습니다.

1. 메뉴 > VCA > VCA 구성으로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하세요.

3. 플레이트 비교를 선택하고 클릭합니다.



설정하려면.

Add Monitoring T...	Delete				
Serial No.	Task Name	Cause of Monitoring	Monitoring List	Monitoring Channels	Monitoring Ch... Edit
1	1	1	DefaultList	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input checked="" type="checkbox"/>

4. '모니터링 작업 추가'를 클릭합니다.

Add Monitoring Task

Task Name:

Enable:

Cause of Monitoring:

Monitoring List: DefaultList

Monitoring Type: Match Alarm

Monitoring Schedule:

(Note: Click a color on the right and then draw the schedule.)

OK Exit

5. 모니터링 작업 설정을 완료합니다.

매개변수	설명
작업 이름	모니터링 작업의 이름을 입력하세요.
할 수 있게 하다	모니터링 작업을 활성화/비활성화합니다.
모니터링의 원인	모니터링 작업의 원인을 입력하십시오.
모니터링 채널	모니터링할 채널을 선택하세요.
모니터링 목록	모니터링할 플레이트 목록을 선택하십시오. 플레이트 목록은 하나만 선택할 수 있습니다.

매개변수	설명
모니터링 일정	필요에 따라 모니터링 일정을 설정하십시오. 자세한 내용은 녹화 일정을 참조하십시오.
매치 트리거 액션	캡처된 차량 번호판이 모니터링 목록의 차량 번호판과 일치할 때 실행될 동작을 설정하십시오. 자세한 내용은 경보 트리거 동작을 참조하십시오.
일치하지 않는 번호판 감지 시 트리거	동작 설정: 캡처된 번호판이 모니터링 목록의 번호판과 일치하지 않을 때 트리거될 동작을 설정합니다. 자세한 내용은 경보 트리거 동작을 참조하십시오.
알람 소리 일치	캡처된 차량 번호판이 모니터링 목록의 차량 번호판과 일치할 때 IP 스피커 알람음이 울리도록 설정하십시오. 자세한 내용은 IP 스피커 알람음 항목을 참조하십시오.
일치하지 않는 차량 번호판 경보음 설정	캡처된 차량 번호판이 모니터링 목록의 어떤 차량 번호판과도 일치하지 않을 경우 IP 스피커 경보음이 울리도록 설정합니다. 자세한 내용은 IP 스피커 경보음 설정을 참조하십시오.
알림 수신자 지정: 수신자를 선택하면, 차량 번호판이 모니터링 목록의 번호판과 일치할 경우 NVR이 선택한 이메일 주소로 알림 정보를 이메일로 전송합니다. 이메일 수신자 정보를 설정해 주십시오. 최대 6명까지 수신자를 지정할 수 있습니다.	
알람이 일치하지 않습니다 받는 사람	수신자를 선택하시면, NVR은 감지된 차량 번호판이 모니터링 목록에 있는 번호판과 일치하지 않을 경우 선택한 이메일 주소로 경보 정보를 이메일로 전송합니다. 이메일 수신자 정보를 설정해 주십시오. 최대 6명까지 수신자를 지정할 수 있습니다.

6. 확인을 클릭합니다.

기타 작업

작업	설명
삭제	선택한 모니터링 작업을 삭제합니다.
	모니터링 작업을 활성화/비활성화합니다.
	모니터링 작업을 편집합니다.

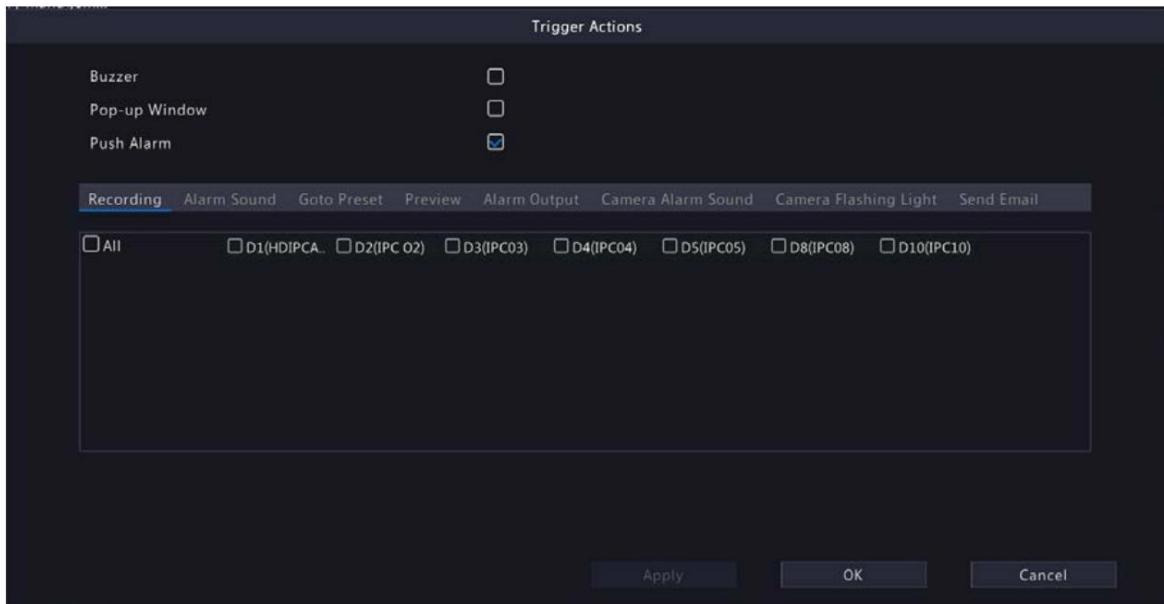
6.1.8 경보 트리거 동작

경보 발생 시 사용자 또는 지정된 사람에게 알림을 보내도록 실행할 동작을 구성합니다.

주의하는 소리  오른쪽에 있는 '액션 트리거'를 클릭하고, 액션을 설정한 다음 '확인'을 클릭합니다.

 참고: 지원되는 동작은 NVR 모델 및 VCA 기능에 따라 다를 수 있습니다.

아래에 몇 가지 조치 사항이 자세히 설명되어 있습니다.



부저

NVR은 경보가 발생하면 용왕거리는 소리를냅니다.

팝업 창

경보가 발생하면 경보 메시지가 팝업으로 나타납니다.

푸시 알람

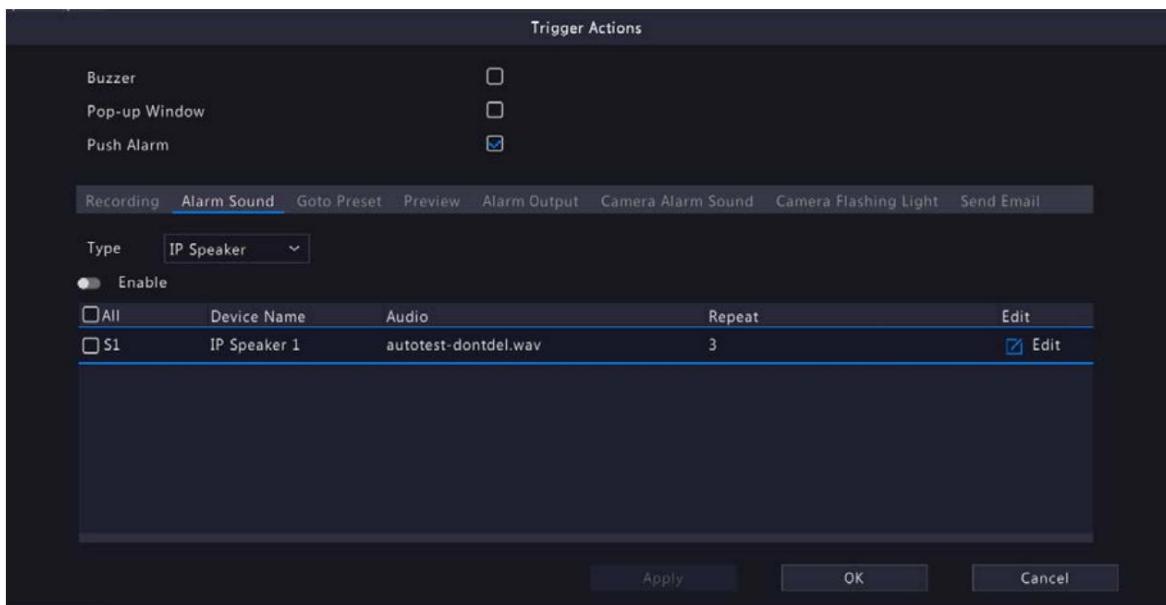
경보가 발생하면 상위 플랫폼으로 경보 정보가 전송됩니다.

녹음

NVR은 경보가 발생하면 선택된 카메라의 영상을 녹화합니다.

IP 스피커 알람 소리

'IP 스피커 알람 소리' 탭을 클릭하고 알람 발생 시 IP 스피커에서 재생될 오디오를 구성하십시오.
발생합니다.



이 작업을 다음과 같이 구성하십시오.

1. 클릭 , 필요에 따라 알람 소리와 반복 모드를 설정하십시오.



2. 원하는 IP 스피커를 선택하고 알람 소리를 활성화한 후 확인을 클릭합니다.

[사전 설정으로 이동](#)

PTZ 카메라는 경보가 발생하면 미리 설정된 위치로 이동합니다.

Camera	Preset	Edit	Delete
		<input type="checkbox"/>	█
		<input type="checkbox"/>	█
		<input type="checkbox"/>	█
		<input type="checkbox"/>	█
		<input type="checkbox"/>	█
		<input type="checkbox"/>	█
		<input type="checkbox"/>	█

Trigger Actions

Buzzer:

Pop-up Window:

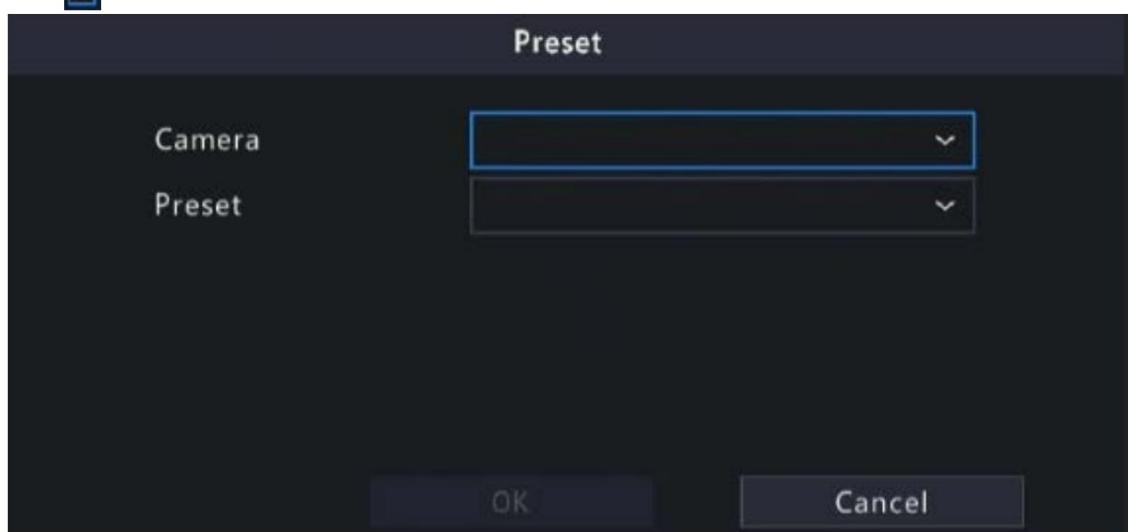
Push Alarm:

Recording Goto Preset Preview Alarm Output Send Email

OK Cancel

이 작업을 다음과 같이 구성하십시오.

1. 클릭 .



2. 이 작업을 수행할 카메라를 선택하고 알람 발생 시 카메라가 이동할 사전 설정 화면을 선택합니다.

발생합니다.

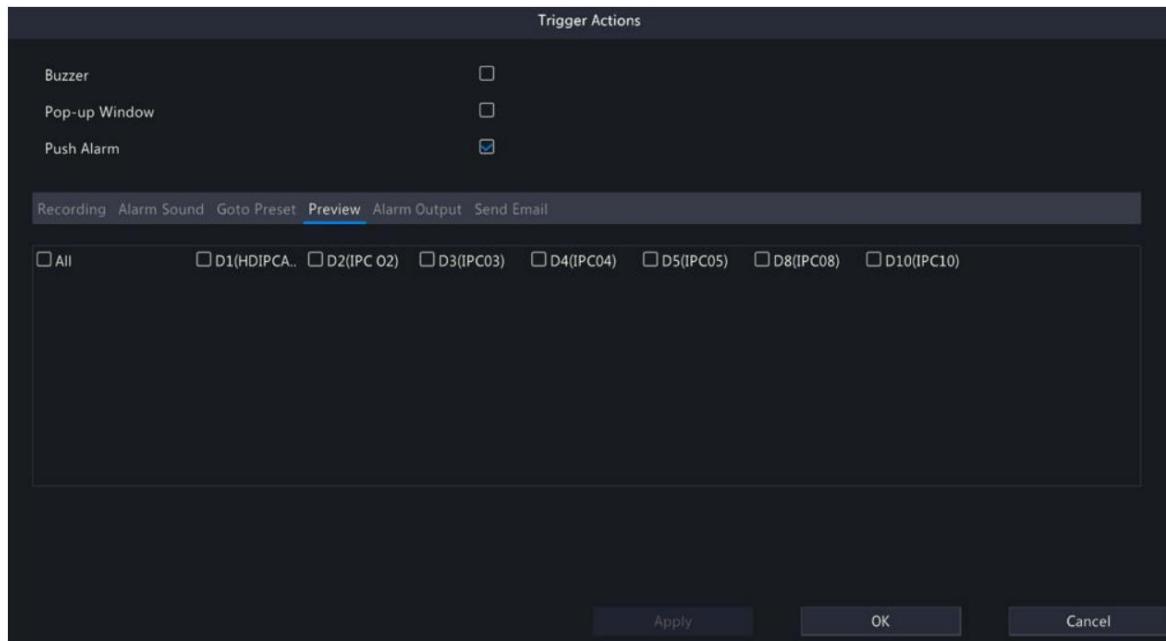
 참고: 사용 전에 PTZ 카메라의 사전 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 네트워크 카메라 사용 설명서를 참조하십시오.

3. 확인을 클릭합니다.

 참고: 작업을 삭제하려면 클릭하세요. 

시사

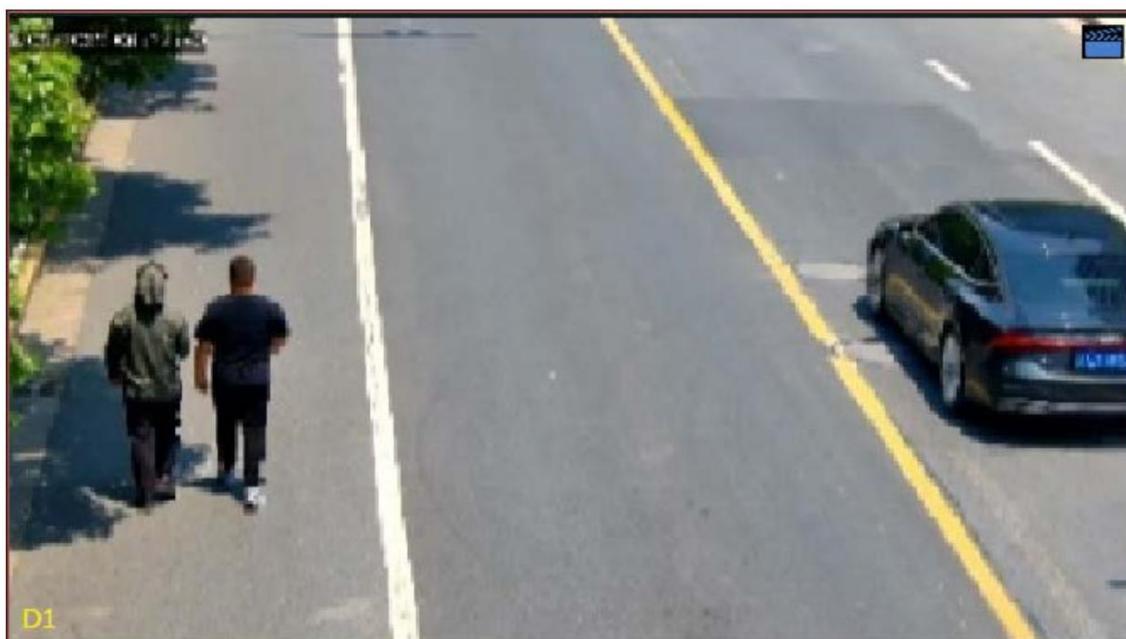
NVR은 알람 발생 시 지정된 카메라의 실시간 영상을 재생합니다. 이 기능을 사용하려면 메뉴 > 시스템 > 미리 보기에서 최대 알람 트리거 실시간 보기 창 수 (1/4/9 개 선택 가능)를 설정해야 합니다.



경보 발생 시 표시되는 실시간 보기 페이지는 연결된 카메라 수와 경보 발생 시 표시되는 실시간 보기 창 수에 따라 달라집니다. 경보가 발생하면 실시간 보기 페이지에 연결된 카메라의 실시간 영상이 빨간색 테두리와 함께 표시됩니다. 경보가 종료되면 실시간 보기 페이지는 원래 상태로 돌아갑니다.

- 최대 알람 트리거 라이브 뷰 창 개수 1개로 설정된 경우, 라이브 뷰 페이지에서 라이브 비디오가 재생됩니다.

하나의 창으로 표시됩니다. 두 대 이상의 카메라가 연결된 경우, 실시간 영상은 5초 간격으로 전환됩니다.



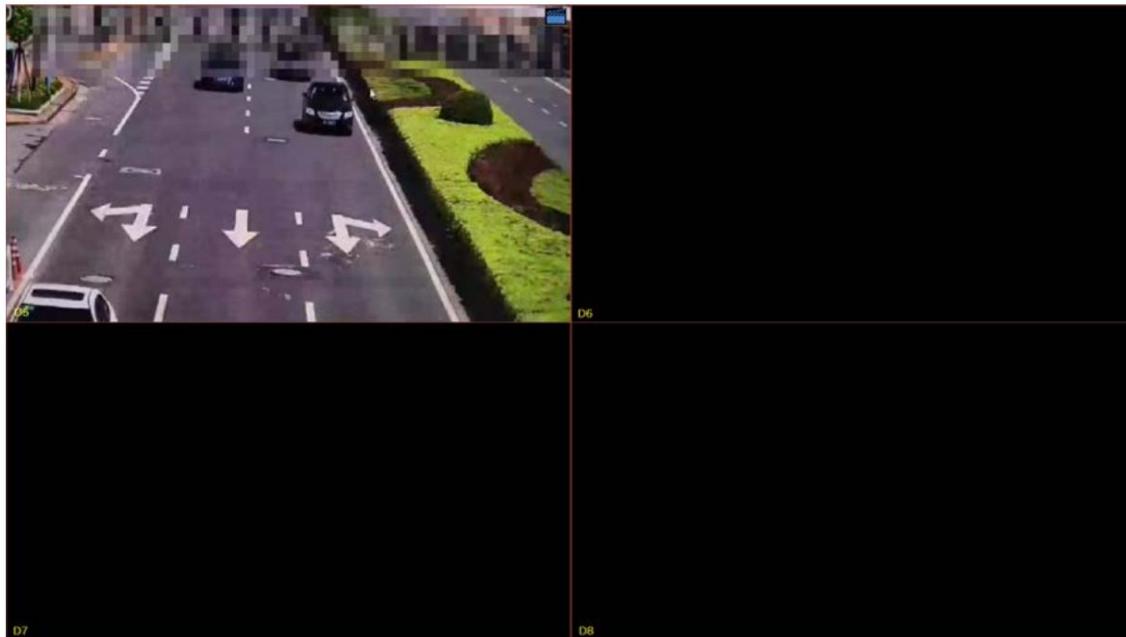
- 최대 알람 트리거 실시간 보기 창 개수를 4개로 설정하면 실시간 보기 페이지에서 각 카메라의 실시간 영상을 4분할 화면으로 재생합니다. 4대 이상의 카메라가 연결된 경우, 실시간 영상은 5초 간격으로 전환됩니다.

3대의 카메라가 연결된 실시간 영상 페이지:



5대의 카메라가 연결된 실시간 영상 페이지:

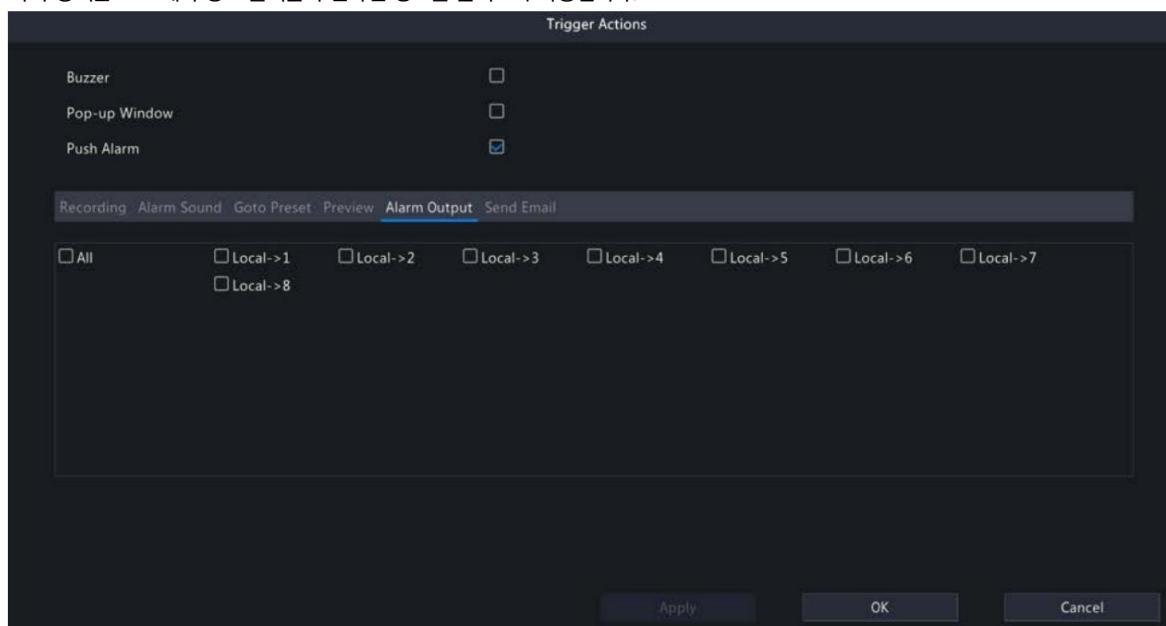




- 최대 알람 트리거 실시간 보기 창 개수를 9개로 설정하면 실시간 보기 페이지에서 각 카메라의 실시간 영상을 9분할 화면으로 재생합니다. 9 대 이상의 카메라가 연결된 경우, 실시간 영상은 5초 간격으로 전환됩니다.

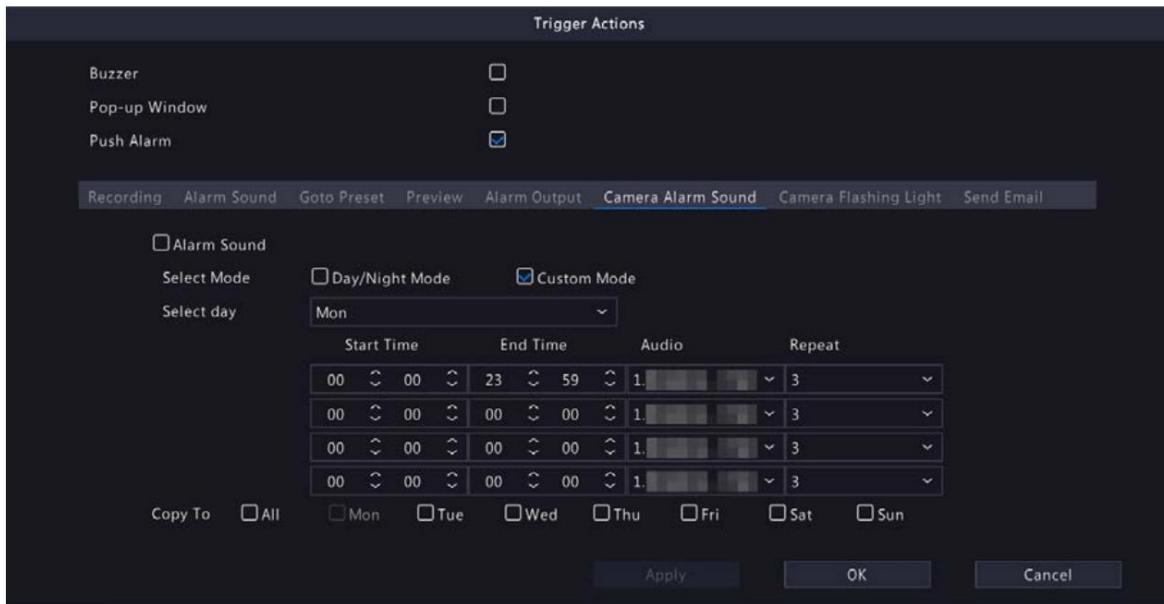
알람 출력

타사 장치는 NVR에서 정보 출력을 수신하면 경보를 울리도록 작동됩니다.



카메라 알람 소리

선택한 카메라는 경보 발생 시 소리 경보를 재생합니다. 이 기능은 경보음을 지원하는 카메라에서만 사용할 수 있으며, 주야간 모드는 일부 카메라에서만 제공됩니다.



이 작업을 다음과 같이 구성하십시오.

- 경보음 확인란을 선택하고 경보 모드를 선택한 후 필요에 따라 기타 매개변수를 구성하십시오.

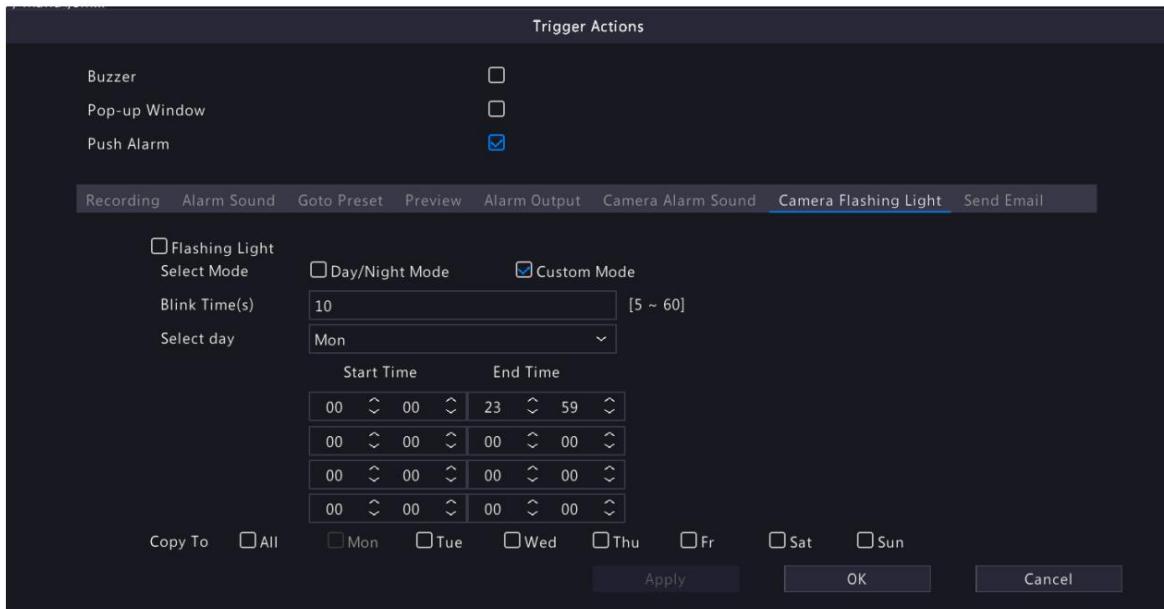
방법	설명
주간/야간 모드 알람 소리가 울리는 요일과 시간(주간/야간)을 선택하세요.	<p> 참고: 카메라는 주변 조명에 따라 자동으로 주간 모드 또는 야간 모드로 전환됩니다. 자세한 내용은 네트워크 카메라 사용 설명서를 참조하십시오.</p>
사용자 지정 모드	<p>알람 소리가 울리도록 설정할 날짜와 시간(시작/종료 시간)을 선택하세요.</p> <p> Alarm Sound Select Mode <input type="checkbox"/> Day/Night Mode <input checked="" type="checkbox"/> Custom Mode Select day Mon Start Time End Time Audio Repeat 00 00 23 59 1. You are in the . 3 00 00 00 00 1. You are in the . 3 00 00 00 00 1. You are in the . 3 00 00 00 00 1. You are in the . 3 Copy To <input type="checkbox"/> All <input type="checkbox"/> Mon <input type="checkbox"/> Tue <input type="checkbox"/> Wed <input type="checkbox"/> Thu <input type="checkbox"/> Fri <input type="checkbox"/> Sat <input type="checkbox"/> Sun Apply OK Cancel</p> <p> 참고: 하루에 최대 4개의 시간대를 선택할 수 있으며, 시간대는 서로 겹칠 수 없습니다.</p>
오디오	<p>알람 발생 시 카메라에서 재생할 오디오 파일을 선택하십시오. 기본적으로 13개의 오디오 파일이 제공됩니다. 카메라의 웹 인터페이스에서 오디오 파일을 구성할 수 있습니다.</p> <p> 참고: 내장 오디오 파일의 개수는 카메라 모델에 따라 다르며, 일부 모델에서는 최대 5개의 오디오 파일을 사용할 수 있습니다.</p>
반복하다	<p>알람 발생 시 오디오 파일이 재생될 횟수를 설정합니다. 범위: 1~50.</p>

- (선택 사항) 다른 날짜에도 동일한 설정을 적용하려면 '복사 대상' 다음에 원하는 날짜를 선택하세요.

- 확인을 클릭합니다.

카메라 플래시

선택한 카메라의 조명이 알람 발생 시 일정 시간 동안 깜빡입니다. 이 기능은 깜빡이는 조명을 지원하는 카메라에서만 사용할 수 있으며, 주야간 모드는 일부 카메라에서만 제공됩니다.



이 작업을 다음과 같이 구성하십시오.

1. 깜빡이는 표시등 확인란을 선택하고, 알람 모드를 선택한 후 필요에 따라 다른 매개변수를 구성하십시오.

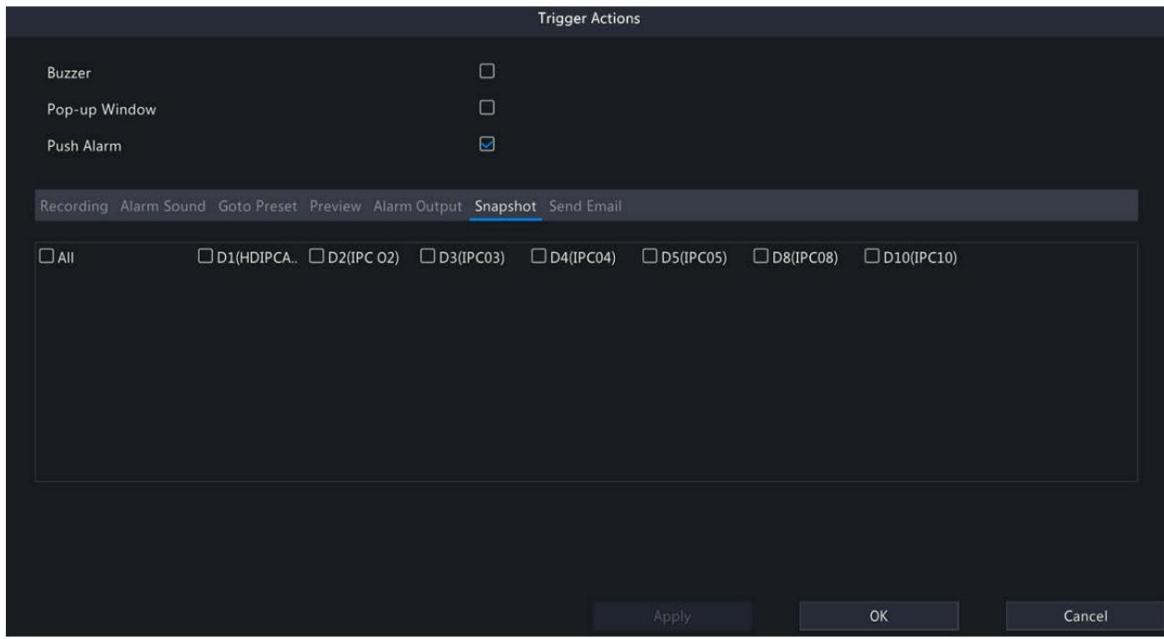
방법	설명
주간/야간 모드: 깜빡이는 불빛이 작동할 요일과 시간(주간/야간)을 선택하세요.	<p> 참고: 카메라는 주변 조명에 따라 자동으로 주간 모드 또는 야간 모드로 전환됩니다. 자세한 내용은 네트워크 카메라 사용 설명서를 참조하십시오.</p>
사용자 지정 모드	<p>깜빡이는 불빛이 작동할 날짜와 시간(시작/종료 시간)을 선택하세요.</p> <p></p> <p> 참고: 하루에 최대 4개의 시간대를 선택할 수 있으며, 시간대는 서로 겹칠 수 없습니다.</p>
눈 깜빡임 횟수	경보 발생 시 조명등이 깜빡이는 시간을 설정하세요.

2. (선택 사항) 다른 날짜에도 동일한 설정을 적용하려면 '복사 대상' 다음에 원하는 날짜를 선택하세요.

3. 확인을 클릭합니다.

스냅 사진

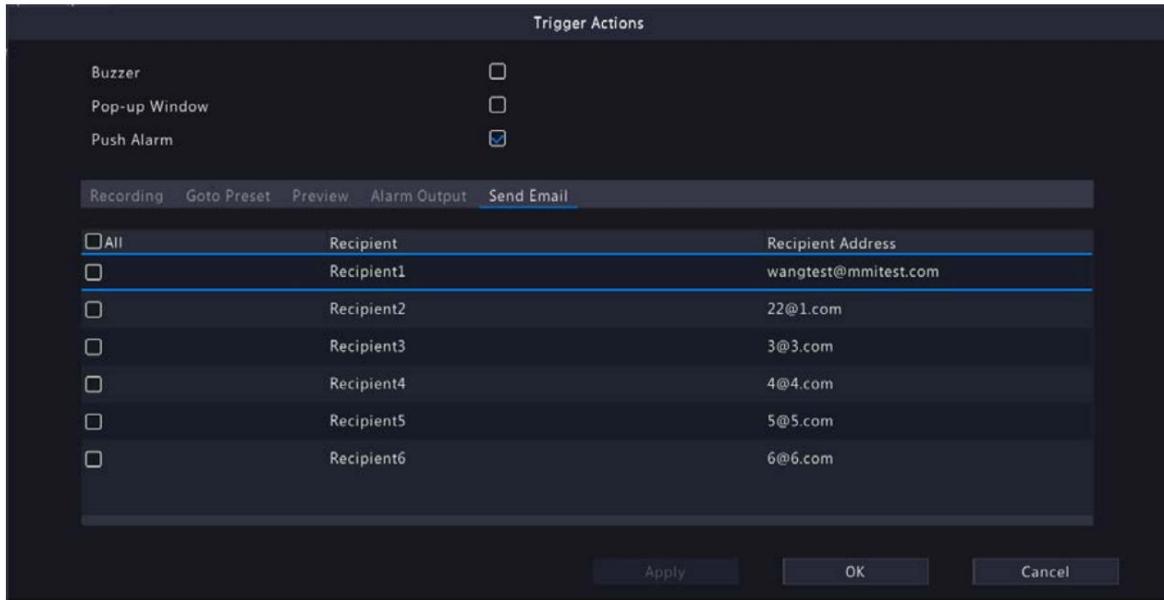
NVR은 알람이 발생하면 연결된 카메라가 스냅샷을 캡처하도록 작동시킵니다.



참고: 이 기능은 동작 감지 및 인체 감지와 같은 특정 경보 기능에만 사용할 수 있으며 VCA 기능에는 사용할 수 없습니다.

이메일 보내기

NVR은 경보 발생 시 지정된 이메일 주소로 경보 정보를 담은 이메일을 전송합니다. [이메일 수신자 정보를 설정해 주십시오.](#) 최대 6명까지 수신자를 지정할 수 있습니다.



HTTP

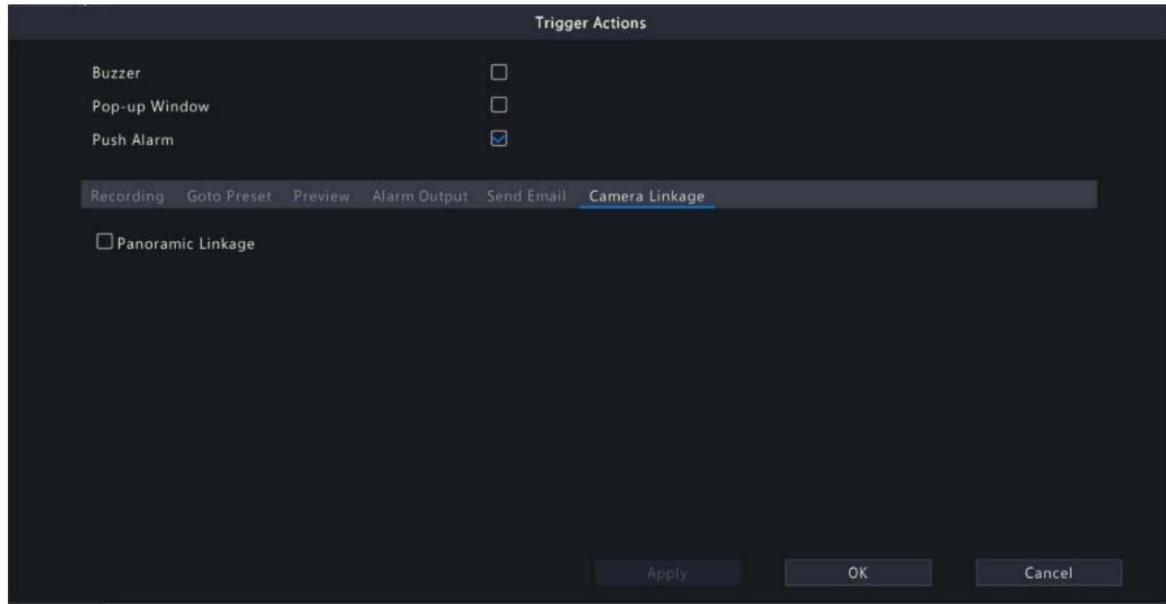
타사 플랫폼은 HTTP 프로토콜을 통해 경보 및 영상 손실 정보를 수신할 수 있습니다. 이러한 연동 기능은 스마트 침입 방지, 경보 입력, 동작 감지, 초정밀 동작 감지, 변조 감지 및 영상 손실 감지에 활용될 수 있습니다.

URL 형식 예시: `Http://알람 메시지 수신 플랫폼 주소/알람 채널(사용자 지정 가능)/알람 유형(사용자 지정 가능)`

참고: NVR의 웹 인터페이스에서 해당 기능을 설정하십시오.

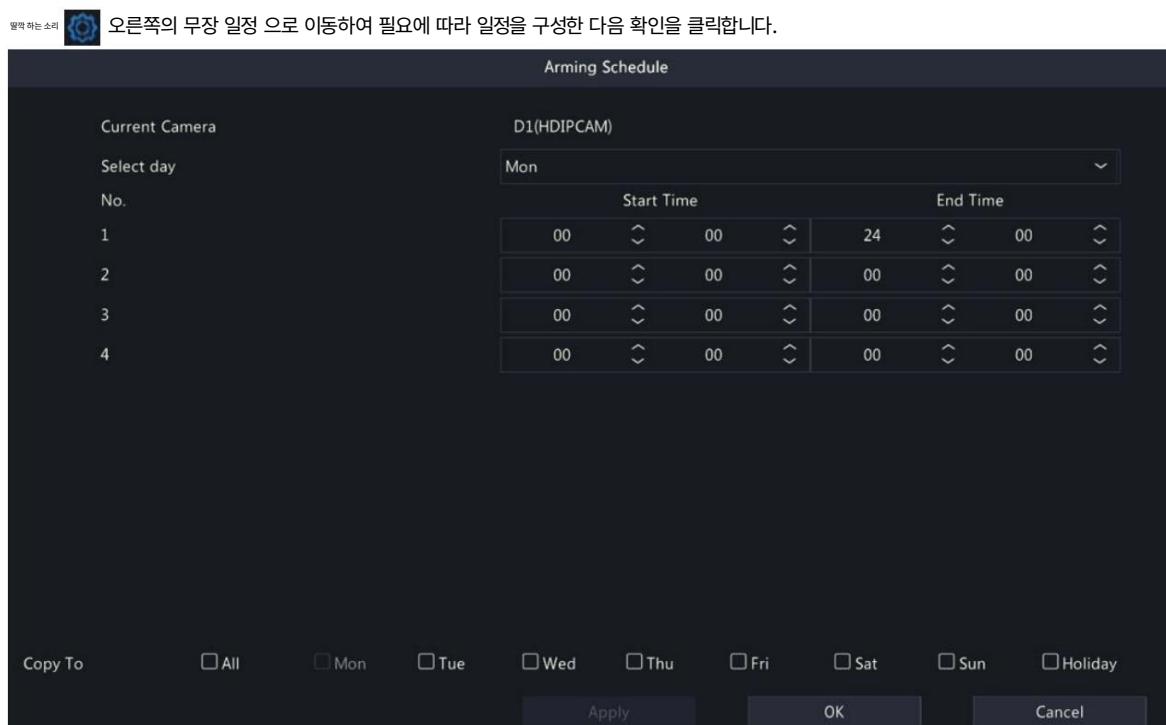
카메라 연동

카메라 연동 탭을 클릭하고 파노라마 연동을 선택하면 알람 발생 시 파노라마 카메라가 PTZ 카메라와 연동됩니다.

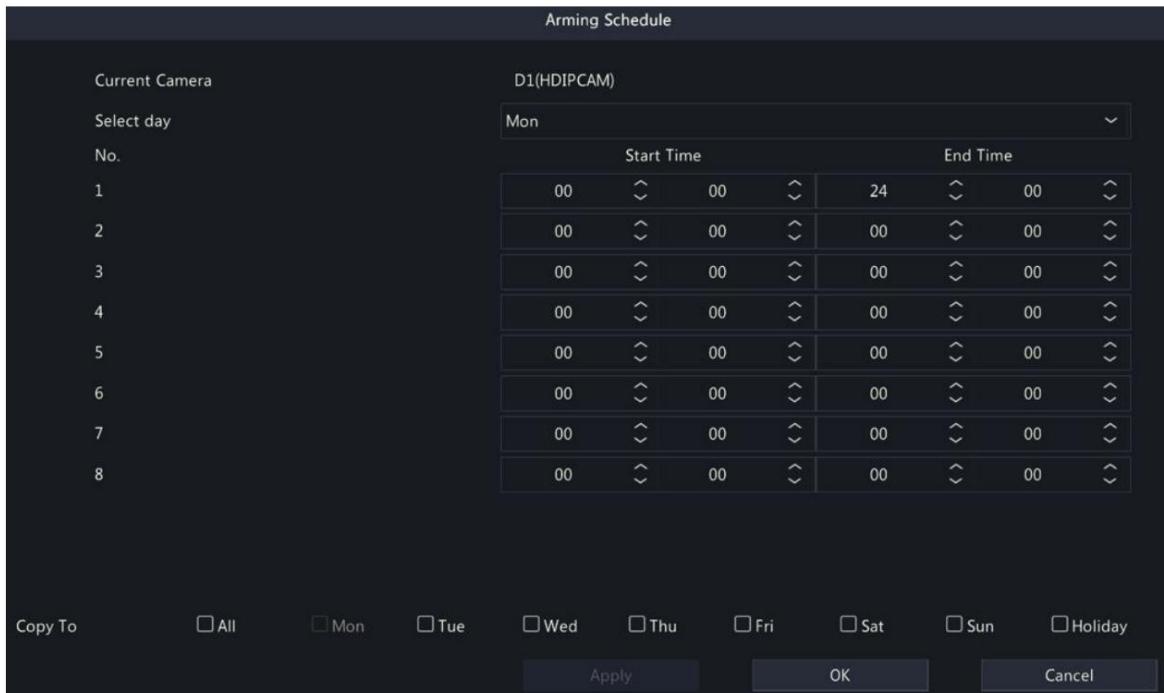


6.1.9 무장 일정

경보 수신 시점과 미리 정의된 경보 트리거 동작을 수행하는 시점을 결정하도록 경보 작동 일정을 구성하십시오.



일부 NVR(비동기식 경보장치)에서는 무장 일정 페이지가 다음과 같이 표시됩니다.



메모:

- 하루에 최대 4개 또는 8개의 시간대를 선택할 수 있으며, 시간대는 서로 겹칠 수 없습니다.
- (선택 사항) 동일한 일정을 다른 날짜에 적용하려면 '복사 대상' 다음에 원하는 날짜를 선택하세요.
- 사용 가능한 경보 설정 시간 간격은 기능에 따라 다릅니다.
- SIP 카메라가 NVR에 연결되어 있고 침입 감지, 교차선 감지, 영역 진입, 영역 이탈 또는 인체 감지와 같은 카메라 측 분석 기능이 구성된 경우, NVR에 설정된 이러한 기능의 경보 작동 일정이 카메라와 동기화됩니다.

6.2 분석기 구성

분석기 사용량을 확인하고 분석 모드를 변경하세요.

애널라이저는 얼굴 인식, 스마트 침입 방지, 행동 분석, 초정밀 동작 감지, 인원 계수, AcuSearch/Track 등의 기능을 처리하는 스마트 침입입니다. 애널라이저 용량은 NVR 모델에 따라 다르므로 채널을 적절하게 할당해야 합니다.

- 메뉴 > VCA > 분석기 구성으로 이동합니다.
- 분석기의 용량 사용량을 확인합니다. 분석기의 용량은 비디오 개수로 나타낼 수 있습니다.
스트림 또는 이미지 스트림을 분석할 수 있습니다.

다음 표는 분석기 용량 활용 전략에 대한 자세한 내용을 설명합니다.

유형	용법	설명
비디오 스트림 분석 (NVR 측 기능)	10% (각 기능당)	채널에 대해 이 범주의 각 기능을 활성화하면 용량의 10%가 소모됩니다. 해당 기능에는 쥐 감지, 싸움 감지, 낙상 감지, 작업복 미착용 감지, 반사복 미착용 감지, 연기 및 화재 감지, 인원 흐름 계수, 혼합 교통 감지가 포함됩니다. 예를 들어, 채널에 대해 쥐 감지와 싸움 감지 기능을 모두 활성화하면 두 가지 기능이 작동하게 되며, 이로 인해 용량의 20%가 소모됩니다.
비디오 스트림 분석 (NVR 측 기능)	10% (각 분석 모델 당)	채널에 대해 특정 범주의 모든 기능 또는 일부 기능을 활성화하면 용량의 10%가 소모됩니다. • 카테고리 1: 마스크 미착용 감지, 헬멧 미착용 감지, 흡연 감지, 통화 감지, 요리사 모자 미착용 감지, 근무 중 수면 감지.

유형	용법	설명
		<ul style="list-style-type: none"> 카테고리 2: 선 교차 감지, 침입 감지, 구역 진입, 구역 이탈, 부재 감지, 등반 감지 및 장시간 체류 감지. 카테고리 3: 얼굴 감지 및 얼굴 비교 (NVR 측 분석). <p>예를 들어, 한 채널에 대해 마스크 감지 및 헬멧 감지 기능을 모두 비활성화하면 (이 기능들은 모두 1번 범주에 속함) 용량의 10%를 사용하게 됩니다. 하지만 한 채널에 대해 마스크 감지, 헬멧 감지, 차선 이탈 감지, 등반 감지 기능을 모두 활성화하면(이 기능들은 모두 1번 및 2번 범주에 속함) 용량의 20%를 사용하게 됩니다.</p>
이미지 스트림 분석(카메라 측 얼굴 인식에만 해당)	5%	<p>카메라 측 얼굴 감지 기능만 이미지 스트림 분석 용량을 소모합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 분석기의 용량이 충분할 경우, 특정 채널에 대해 카메라 측 얼굴 감지 기능을 활성화하면 용량의 5%가 소모됩니다. 분석기의 용량이 부족할 경우, 카메라 측 얼굴 감지 기능을 활성화할 수 있지만, 이 기능은 분석기 용량을 소모하지 않습니다. 동시에 얼굴 비교를 제외한 다른 카메라 측 기능도 활성화 및 설정할 수 있으며, 이러한 기능은 분석기 용량을 소모하지 않고 해당 데이터는 해당 IPC에서 분석 및 보고됩니다.

분석기 1을 예로 들어 보겠습니다. 분석기 1은 현재 2개의 비디오 스트림 채널에 사용되어 용량의 20%를 사용하고 있지만, 8개의 비디오 스트림 채널 또는 16개의 이미지 스트림 채널에도 사용할 수 있습니다. VCA 구성 페이지에는 활성화된 기능이 표시됩니다.



6.3 도서관 관리

얼굴 이미지 라이브러리와 작업복 라이브러리를 관리하세요.

6.3.1 얼굴 목록

얼굴 비교를 위한 얼굴 목록을 구성하십시오.

얼굴 목록 구성

- 메뉴 > VCA > 라이브러리 관리 > 얼굴 목록으로 이동합니다.



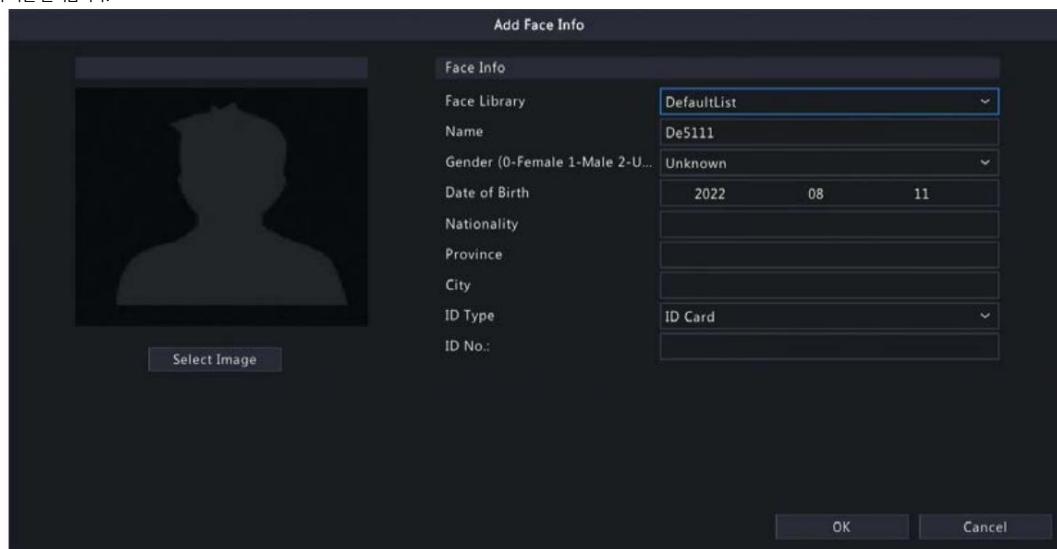
2. 얼굴 목록을 구성합니다. 얼굴 목록은 기본적으로 생성됩니다. 최대 128개의 얼굴 목록을 사용할 수 있습니다.

매개변수	설명
	<p>(1) 클릭 얼굴 목록을 추가하려면.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Add Facelist</p> <p>Name <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> Set as Dynamic Library</p> <p><input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/></p> </div> <p>(2) 목록 이름을 입력하세요.</p> <p>(3) (선택 사항) 얼굴 목록을 동적 라이브러리로 설정하려면 '동적 라이브러리로 설정' 확인란을 선택합니다. 동적 목록입니다. 캡처된 얼굴 이미지 중 목록에 있는 어떤 얼굴 이미지와도 일치하지 않는 이미지들입니다. 얼굴 목록은 동적 목록에 자동으로 추가됩니다.</p> <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 동적 얼굴 목록이 없는 경우, 새 얼굴 목록을 추가하고 설정할 수 있습니다. 동적 목록으로 사용할 수 있습니다. 동적 목록은 추가하는 동안에만 구성할 수 있습니다. 얼굴 목록. • 동적 목록은 하나만 허용됩니다. 동적 목록을 변경하려면 다음 단계를 따르세요. 기존 동적 목록을 삭제하고 새 목록을 추가합니다. <p>(4) 확인을 클릭합니다.</p>
	<p>선택한 얼굴 목록을 삭제합니다.</p> <p> 참고: 얼굴 목록을 삭제하면 해당 얼굴 목록과 관련된 과거 경보 기록도 함께 삭제됩니다. 주의해서 다루십시오.</p>
	<p>얼굴 목록을 편집하려면 목록 이름만 편집할 수 있습니다. 얼굴 목록은 수정할 수 없습니다.</p>
	<p>얼굴 목록이 동적 목록임을 나타냅니다. 동적 목록이 아닙니다. 얼굴 목록이 다음과 같음을 나타냅니다.</p>
	<p>클릭 / 라이브러리로 자동 스냅샷 기능을 활성화/비활성화합니다.</p>

3. 얼굴 이미지를 가져옵니다. 이미지를 하나씩 또는 일괄적으로 가져올 수 있습니다.

- 하나씩 가져오기

(1) 추가를 클릭합니다.



(2) 원하는 얼굴 이미지를 가져오려면 이미지 선택을 클릭합니다.

(3) 얼굴 정보 라이브러리, 이름, 성별, 생년월일, 국적, 성/도 등 얼굴 정보를 완성합니다.

도시, 신분증 종류 및 신분증 번호.

(4) 확인을 클릭합니다.

- 일괄 수입

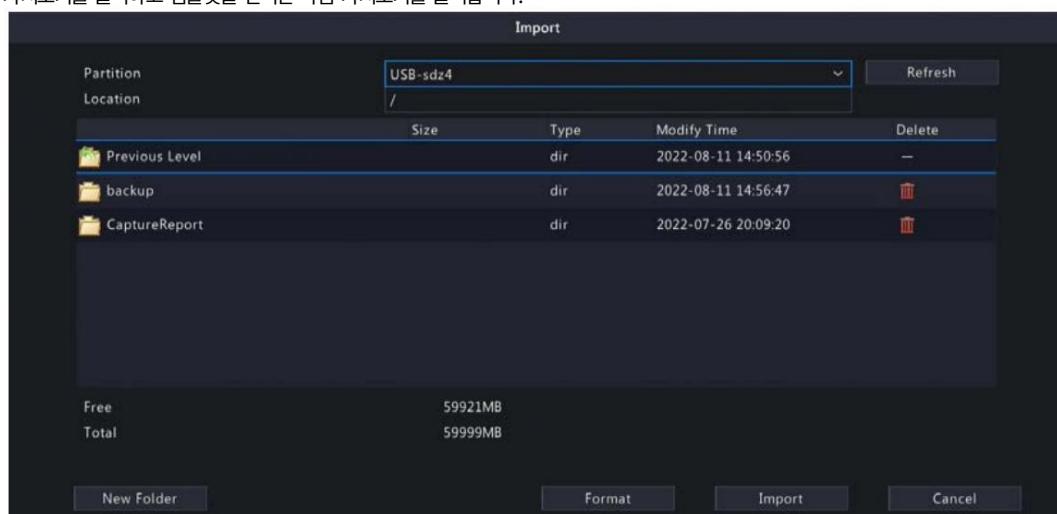
(1) 내보내기 템플릿을 클릭합니다.

(2) 템플릿을 저장할 위치를 선택하고 백업을 클릭합니다.

참고: 템플릿을 외부 저장 장치(NVR에 저장 장치 연결) 또는 PC(NVR 웹 인터페이스에 로그인하여 Smart > List Management > Face List로 이동한 다음 DefaultList를 클릭하고 Export Template을 클릭)로 내보낼 수 있습니다.

(3) 수입 가이드를 참조하여 양식을 작성하십시오.

(4) 가져오기를 클릭하고 템플릿을 선택한 다음 가져오기를 클릭합니다.



참고: 파일당 허용되는 이미지 수는 기기의 라이브러리 용량에 따라 다릅니다.

기타 작업

매개변수	설명
찾다	1. 검색 조건을 설정합니다. Status: All Name: Search Reset

매개변수	설명
	<ul style="list-style-type: none"> 모델링 상태를 선택하세요: 모두, 모델링 완료, 모델링 실패, 모델링 중, 또는 안 함 모델링됨. '이름 또는 ID 번호'를 선택하고 검색할 이름 또는 ID 번호를 입력하세요. <p>2. 검색을 클릭하세요.</p> <p>3. 검색 조건을 지우려면 재설정을 클릭하세요.</p>
편집하다	얼굴 이미지를 선택하고 편집을 클릭하여 정보를 수정하세요.
모델	모델 얼굴 이미지가 '모델링되지 않음' 또는 '모델링 실패' 상태입니다.
선택한 항목 내보내기	선택한 얼굴 이미지를 내보냅니다.
모두 내보내기	선택한 얼굴 목록에 있는 모든 얼굴 이미지를 내보냅니다.

6.3.2 작업복 라이브러리

NVR이 감지된 웃을 작업복 라이브러리의 이미지와 비교할 수 있도록 작업복 이미지를 가져옵니다.

1. 메뉴 > VCA > 라이브러리 관리 > 작업복 라이브러리로 이동합니다.

2. 작업복 라이브러리를 설정하세요.

매개변수	설명
	<p>(1) 클릭 작업복 라이브러리를 추가합니다.</p> <p>(2) 도서관 이름을 입력하세요.</p> <p>(3) 확인을 클릭합니다.</p> <p> 참고: 최대 8개의 작업복 라이브러리를 사용할 수 있으며, 각 라이브러리에는 최대 50개의 이미지를 추가 할 수 있습니다. 다양한 각도에서 촬영한 이미지를 가져오면 감지 정확도를 향상시킬 수 있습니다.</p>
	<p>선택한 라이브러리를 삭제하려면 클릭하세요.</p> <p> 참고: 라이브러리를 삭제하면 라이브러리의 작업복 미작용 감지 기능이 비활성화됩니다.</p>
	<p>알약 하는 소리 라이브러리 이름을 수정하려면.</p>

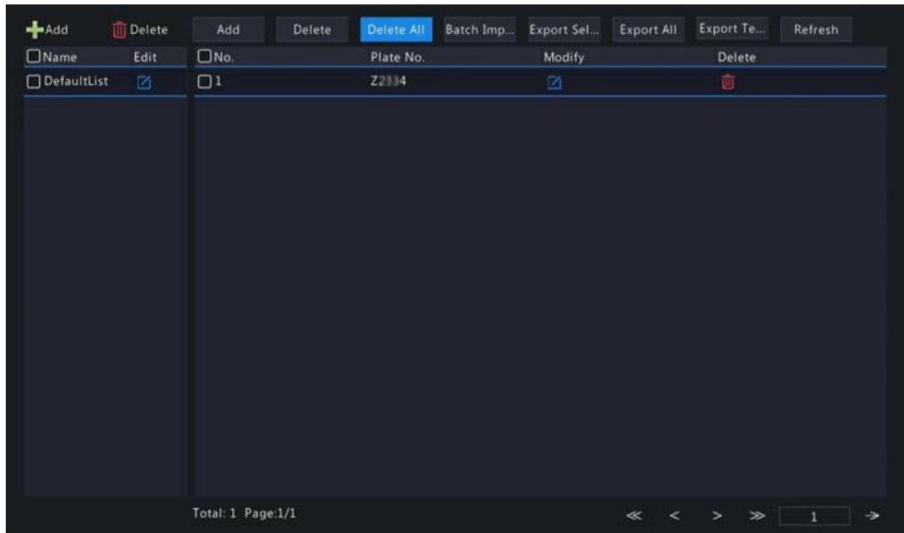
3. '추가'를 클릭하여 작업복 이미지를 가져옵니다.

6.4 플레이트 목록

차량 모니터링을 위한 번호판 목록을 구성하십시오.

플레이트 목록 구성

1. 메뉴 > VCA > 플레이트 목록으로 이동합니다.



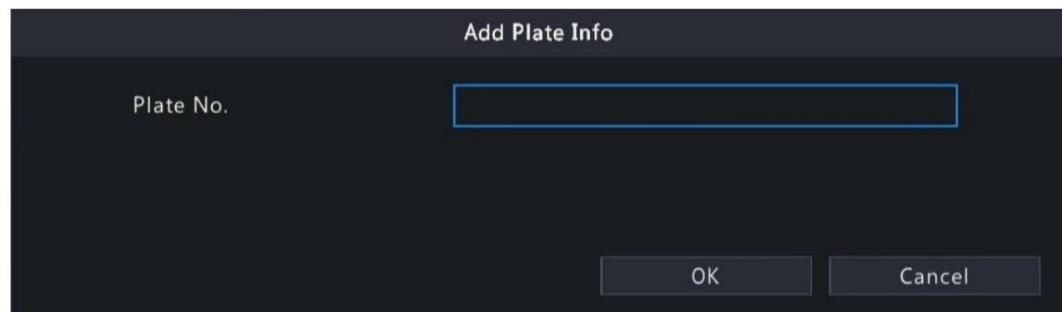
2. 플레이트 목록을 구성합니다. 플레이트 목록은 기본적으로 생성되며, 필요에 따라 추가할 수 있습니다.

매개변수	설명
추가하다	 목록 이름을 입력하고 확인을 클릭하세요. 
삭제	삭제할 목록을 선택하고 클릭하세요. 
편집하다	클릭하여 목록 이름을 수정하세요. 

3. 차량 번호를 추가하세요. 하나씩 또는 일괄적으로 추가할 수 있습니다.

- 하나씩 추가하세요

(1) 추가를 클릭합니다.



(2) 번호판을 입력하세요.

(3) 확인을 클릭합니다.

- 파일을 가져와서 일괄적으로 추가

(1) 내보내기 템플릿을 클릭합니다.

(2) 템플릿을 저장할 위치를 선택하고 백업을 클릭합니다.

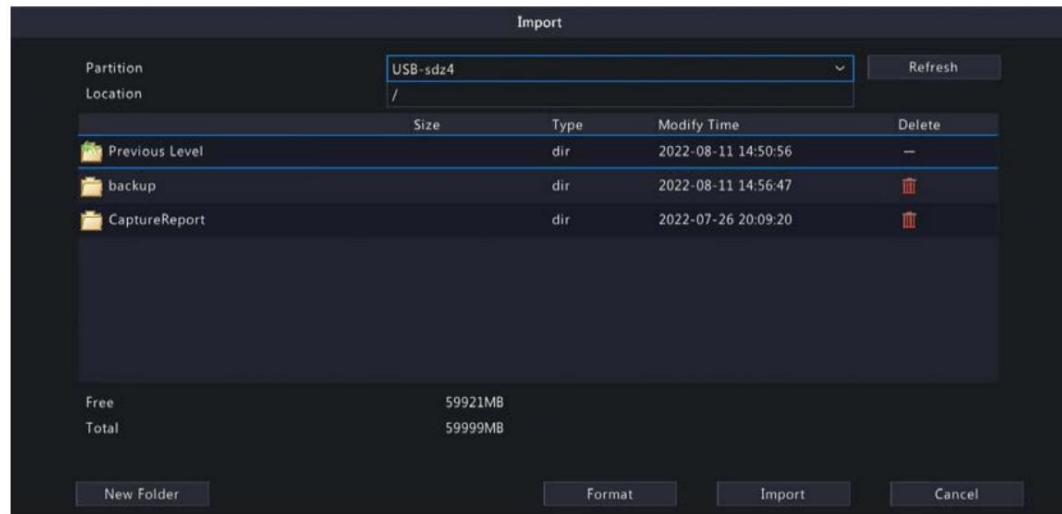
 참고: 템플릿을 외부 저장 장치로 내보낼 수 있습니다(저장 장치를 연결하세요).

NVR) 또는 PC(NVR)의 웹 인터페이스에 로그인하고, 스마트 > 차량 제어 > 번호판 목록 으로 이동하여 클릭)

DefaultList를 클릭한 다음 [템플릿 내보내기]를 클릭합니다.

(3) 수입 가이드를 참조하여 양식을 작성하십시오.

(4) 일괄 가져오기를 클릭하고 템플릿을 선택한 다음 가져오기를 클릭합니다.



참고: 가져오기 과정 중에 진행률 표시줄이 나타납니다. 가져오기 결과는 완료되면 표시됩니다.
진행률 표시줄이 100%를 나타냅니다.

기타 작업

매개변수	설명
	특정 차량 번호를 삭제합니다.
삭제	선택한 차량 번호를 삭제하세요.
모두 삭제	선택한 차량 번호판 목록에서 모든 차량 번호를 삭제합니다.
	차량 번호를 수정하세요.
선택한 항목 내보내기	선택한 차량 번호를 내보냅니다.
모두 내보내기	선택한 차량 번호판 목록에 있는 모든 차량 번호를 내보냅니다.
새로 고침다	차량 목록을 새로고침하세요.

실시간 스냅샷 보기

- 실시간 보기 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 미리 보기 모드 > 스마트를 선택하면 실시간 차량 스냅샷을 볼 수 있습니다.
오른쪽에 표시되어 있습니다.
- 스냅샷을 클릭하여 자세한 정보를 확인하세요. 자세한 내용은 [차량 모니터링](#)을 참조하십시오 .

6.5 스마트 프리뷰

실시간 보기 페이지에서 차량, 비차량, 인체, 얼굴 및 사람 흐름 계수를 포함한 VCA 기능의 실시간 스냅샷과 통계를 확인할 수 있습니다.

실시간 보기 페이지에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 미리 보기 모드 > 스마트를 선택하면 실시간 스냅샷이 표시됩니다.
오른쪽에.

미리보기 인터페이스

상	설명
	실시간 스냅샷을 보고 싶은 객체 유형을 선택하십시오.

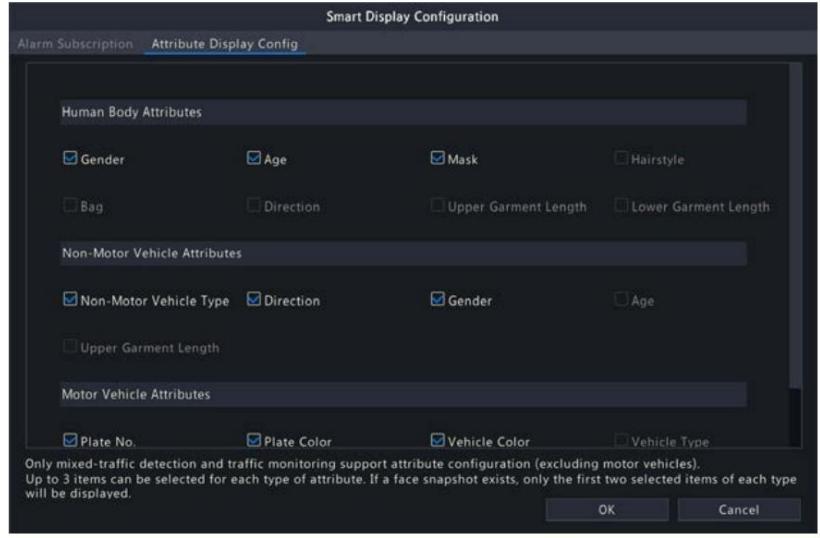
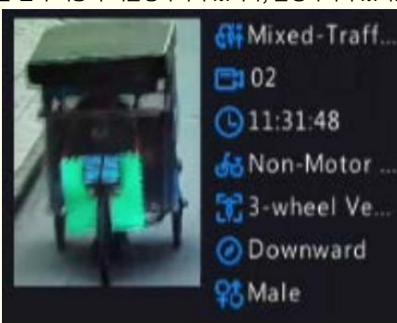
자동차를 의미합니다.

인체, 그리고

비자동차를 의미합니다.

얼굴을 의미합니다.

~을 의미합니다

상	설명
	<p>클릭하면 스마트 디스플레이 구성 페이지로 이동하며, 이 페이지에는 알람 구독 및 속성 표시 구성이라는 두 개의 탭이 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 알람 구독 탭: 여러 알람을 동시에 구독할 수 있습니다. 스마트 미리보기 페이지에서 실시간 경보 정보를 확인하려면 해당 경보에 대한 VCA 기능을 구성하십시오. 자세한 내용은 VCA 구성 문서를 참조하십시오. • 속성 표시 설정 탭: 인체 속성, 차량 속성, 비차량 속성을 설정할 수 있으며, 각 속성 유형별로 최대 3개 항목을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 인체 속성과 비차량 속성은 처음 3개 항목이 선택되어 있으며, 차량 속성은 차량 색상, 브랜드, 차종이 선택되어 있습니다. 속성 설정은 혼합 교통 감지 및 도로 모니터링 경보(차량 제외)에만 사용할 수 있습니다.  <p> 참고: 차량 스냅샷 기능을 활 [x] 그리고 얼굴은 인간의 몸 안에 존재하거나 그렇지 않거나 상화하면 스마트 미리보기 페이지에는 각 속성 유형별로 선택된 첫 번째 두 항목만 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 얼굴 인식 기능이 비활성화되어 있거나, 활성화되어 있지만 인식되지 않습니다.  <ul style="list-style-type: none"> • 얼굴 인식 기능이 활성화되어 있고 인식이 가능합니다. 

상	설명
	이벤트 페이지를 엽니다.
	VCA 구성 페이지를 엽니다.
	실시간 스냅샷이 라이브 뷰 페이지에 선명하게 표시됩니다. 검색 기록 및 통계에는 영향을 미치지 않습니다.

6.5.1 얼굴 인식

얼굴 스냅샷, 얼굴 스냅샷 정보, 얼굴 일자/불일자 정보를 볼 수 있습니다.

유형	설명
얼굴 정보가 일치하지 않습니다	<p>1. 일치하지 않는 얼굴 사진을 선택합니다.</p>  <p>2. 스냅샷을 클릭하여 자세한 내용을 확인하세요.</p> 
얼굴 스냅샷 정보	<p>1. 얼굴 사진을 선택하세요.</p> <p>2. 스냅샷을 클릭하여 자세한 내용을 확인하세요.</p>
매치 페이스 정보	<p>1. 일치하는 얼굴 스냅샷을 선택합니다. 왼쪽 이미지는 캡처된 이미지이고, 오른쪽 이미지는 얼굴 목록에 있는 얼굴 이미지입니다.</p> <p>2. 스냅샷을 클릭하여 자세한 내용을 확인하세요.</p>



메모:

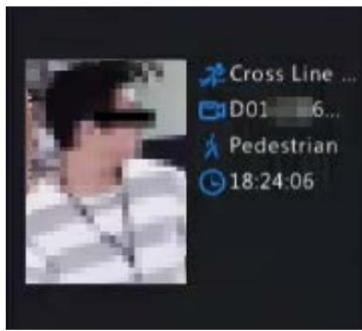
- [세부 정보 보기] 대화 상자에서 스냅샷 시점 이전 10초와 이후 5초를 포함한 15초 분량의 비디오가 왼쪽에 자동으로 재생되고, 스냅샷과 해당 상세 정보가 오른쪽에 표시됩니다.
- 얼굴 사진 아래를 클릭하거나 얼굴 사진 상세 페이지에서 '얼굴 라이브러리에 추가'를 클릭하여 해당 사진을 얼굴 목록에 추가하고, 이 사진을 기준으로 얼굴 목록에서 얼굴 이미지를 검색할 수 있습니다.



6.5.2 스마트 침입 방지

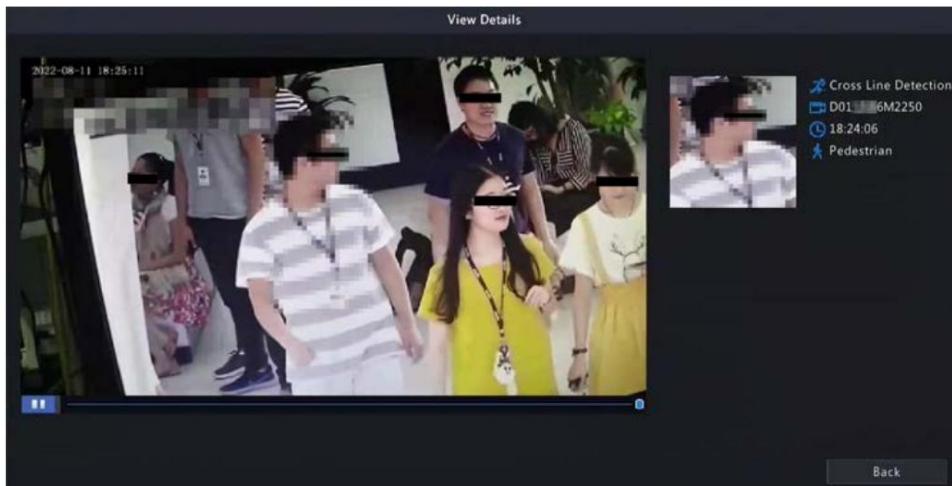
경계선 감지, 침입 감지, 영역 진입 감지, 영역 이탈 감지 등 스마트 침입 방지 기능의 실시간 스냅샷을 확인하세요.

1. 스냅샷을 선택하세요.



2. 스냅샷을 클릭하여 자세한 내용을 확인하세요.

[세부 정보 보기] 대화 상자에서는 스냅샷 시점 이전 10초와 이후 5초를 포함한 총 15초 분량의 비디오가 왼쪽에 자동으로 재생되고, 스냅샷과 이벤트 유형, 카메라 이름, 시간, 객체 유형을 포함한 상세 정보가 오른쪽에 표시됩니다.



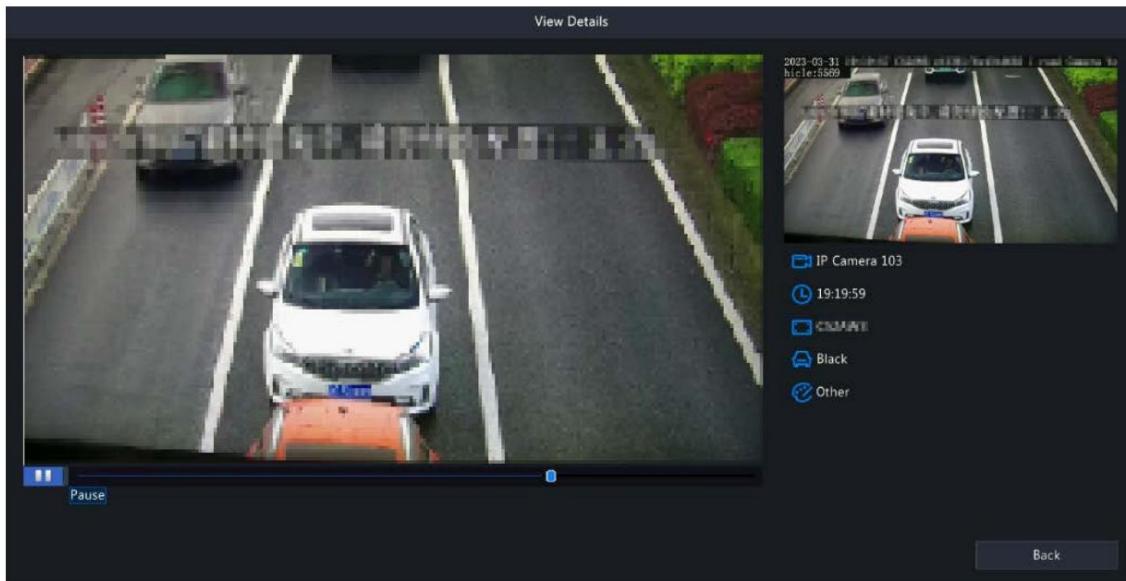
6.5.3 차량 모니터링

차량 모니터링 정보, 차량 스냅샷 정보, 차량 번호판 일치/불일치 정보를 확인하세요.

1. 차량 스냅샷을 선택하세요.



2. 스냅샷을 클릭하여 자세한 내용을 확인하세요.



[세부 정보 보기] 대화 상자에서는 스냅샷 시점 이전 10초와 이후 5초를 포함한 15초 분량의 영상이 왼쪽에 자동으로 재생되고, 오른쪽에는 스냅샷과 카메라 이름, 시간, 차량 번호판, 차량 색상, 번호판 색상 등의 상세 정보가 표시됩니다.

6.5.4 객체 탐지

다중 목표를 감지 및 도로 모니터링을 포함한 객체 감지 기능의 실시간 스냅샷을 확인하세요.

다음은 다중 목표를 탐지를 예로 들어 설명합니다.

6.5.4.1 다중 목표를 탐지

다중 대상 감지의 실시간 스냅샷과 상세 속성을 확인할 수 있으며, 감지 대상 유형에는 차량, 비차량, 인체 및 얼굴이 포함됩니다. 표시되는 속성은 사용자 정의가 가능합니다. 자세한 내용은 [ShowTime 속성 설정을](#) 참조하십시오.



참고: 얼굴이 인식되면 스마트 미리보기 페이지에 얼굴 확대 이미지와 캡처된 객체 이미지가 표시됩니다.

6.5.5 인원 흐름 계산

장면을 선택하고 입장/퇴장/현재 입장 가능 인원/현재 위치 등 실시간 인원 흐름 통계를 확인하세요.

'인원 감지 경보' 아래의 녹색 아이콘은 감지 영역 내 인원 수가 설정된 임계값을 초과하지 않았음을 의미합니다. 아이콘이 빨간색이면 감지 영역 내 인원 수가 설정된 임계값을 초과했음을 의미합니다.



7. 주변 관리

NVR에 연결된 외부 장치를 관리합니다.

 참고: 이 기능은 특정 NVR 모델에서만 사용할 수 있습니다.

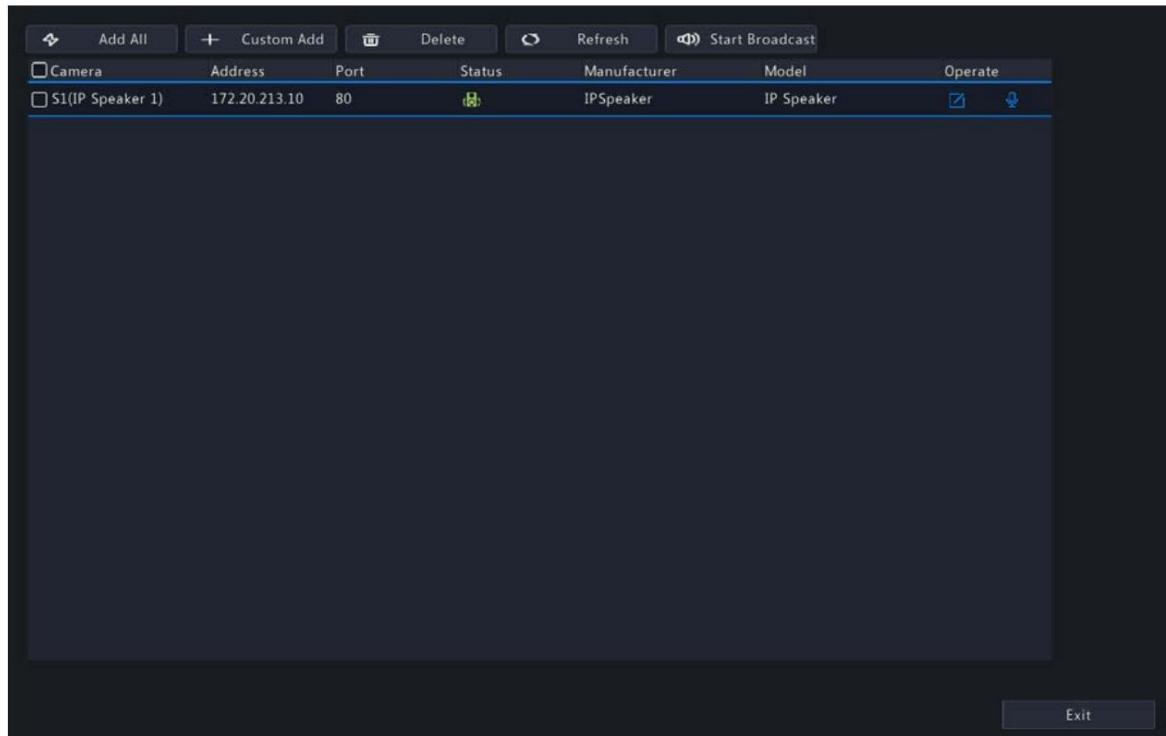
7.1 IP 스피커

IP 스피커를 관리하세요.

7.1.1 IP 스피커

IP 스피커를 추가하고 관리하세요.

메뉴 > 주변기기 > IP 스피커로 이동하세요.



IP 스피커 추가

시스템이 자동으로 IP 스피커를 검색하고 검색된 스피커 목록을 표시합니다. 새로 고침을 클릭하면 시스템이 목록과 IP 스피커 상태를 새로 고칩니다. IP 스피커를 추가하는 방법은 두 가지가 있습니다.

- 옵션 1: 사용자 지정 추가

1. 사용자 지정 추가를 클릭합니다.

The screenshot shows a configuration dialog box titled 'Add IP Speaker'. It has fields for 'IP Address' (with value '172.20.213.10'), 'Port' (with value '80'), 'Username' (empty), and 'Password' (empty). There is also a 'Cancel' button at the bottom left and an 'OK' button at the bottom right.

2. 기기 정보를 입력하고 확인을 클릭한 다음 기기 상태를 확인하십시오.

- IP 스피커 온라인.
- IP 스피커가 오프라인 상태입니다. 아이콘을 가리키면 오류 원인을 확인할 수 있습니다.

• 옵션 2: 모두 추가

검색된 모든 IP 스피커를 추가하려면 [모두 추가]를 클릭하십시오 (상한값을 초과하지 않는 경우).

IP 스피커 편집

필요에 따라 IP 스피커 설정을 편집하십시오.

Camera Name	IP Speaker 1
IP Address	172 . 20 . 212 . 203
Port	80
Username	admin
Password	tm1234

OK Cancel

양방향 오디오

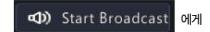
NVR은 IP 스피커 1개를 통해 양방향 오디오를 지원합니다. (클릭)



양방향 오디오를 시작하려면 IP 스피커 옆에 놓으세요.

오디오 방송

NVR은 여려 IP 스피커를 통한 오디오 방송을 지원합니다. IP 스피커를 선택하고 클릭하십시오.
음성 방송을 시작하세요.



Start Broadcast

에게

참고: 양방향 오디오 및 음성 기능을 사용하기 전에 NVR에 외부 마이크를 연결하십시오.
방송.

IP 스피커 삭제

삭제할 IP 스피커를 선택한 다음 클릭하세요.



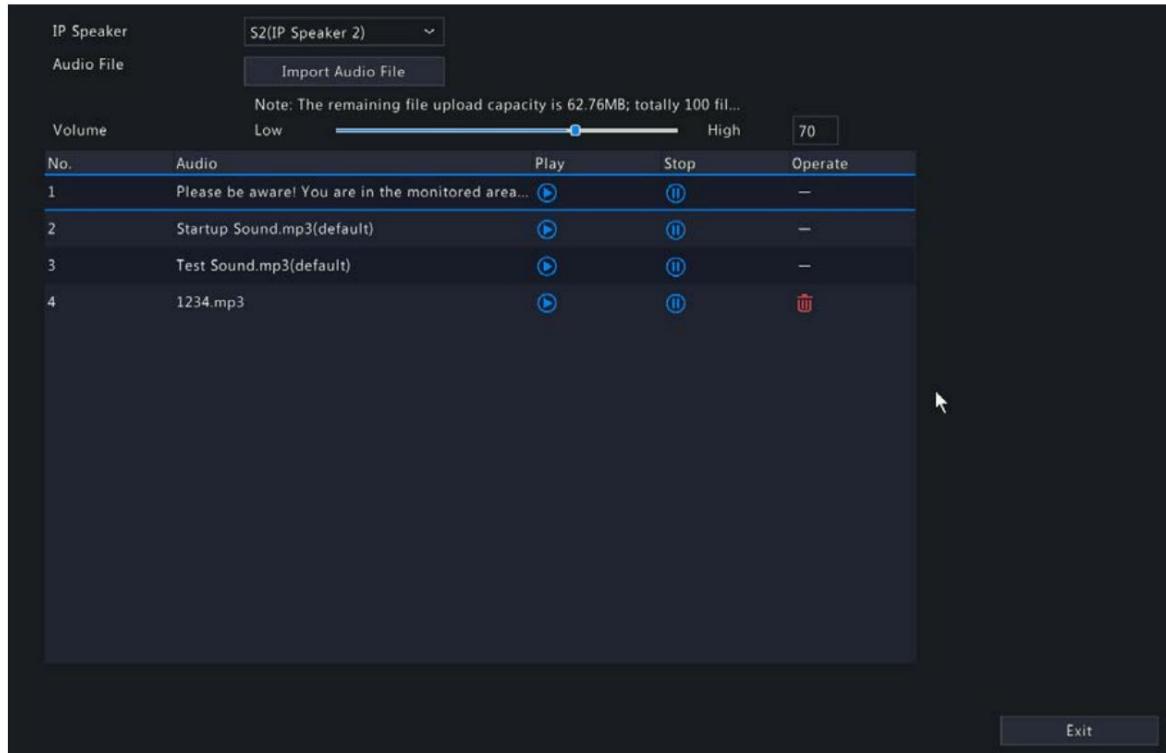
Delete

7.1.2 오디오 파일 구성

알람 발생 시 IP 스피커에서 재생될 오디오 파일을 구성하십시오. 자세한 내용은 [IP 스피커 알람 사운드 섹션](#)을 참조하십시오.
세부.

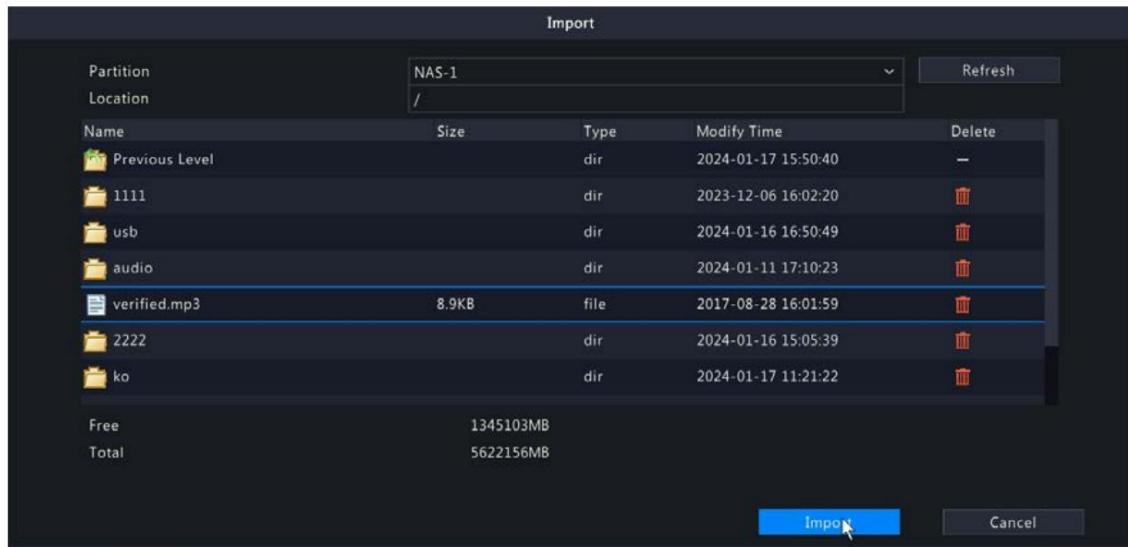
메뉴 > 주변기기 > IP 스피커 > 오디오 파일로 이동하세요.

참고: IP 스피커의 웹 인터페이스에서도 오디오 파일을 설정할 수 있습니다.



오디오 파일 추가

1. IP 스피커를 선택하고 오디오 파일 가져오기를 클릭합니다.
2. 원하는 오디오 파일을 선택하고 가져오기를 클릭합니다.



기본 오디오 파일

시스템 오디오 파일은 공장에서 NVR에 저장됩니다.



- 메모:
- 일부 IP 스피커만 기본 오디오 파일을 제공합니다. 실제 인터페이스를 참조하십시오.
 - 기본 오디오 파일은 삭제할 수 없습니다.

볼륨 조절

슬라이더를 드래그하여 필요에 따라 IP 스피커의 오디오 볼륨을 조절하세요.

테스트 오디오

설정된 볼륨으로 IP 스피커에서 재생될 오디오를 테스트합니다.

-  오디오 재생을 시작하려면.
-  오디오 재생을 중지하려면.

오디오 파일 삭제

삭제할 오디오 파일을 선택하고 클릭하세요.



7.2 POS 구성

거래 정보를 실시간 및 녹화 영상에 겹쳐 표시하여 확인 및 감사를 수행할 수 있습니다.

POS 설정에는 [POS OSD 설정](#) 과 [POS 설정이 포함됩니다](#). 설정이 완료되면,
POS 정보는 실시간 영상과 녹화 영상 모두에 표시되며, POS 녹화 영상은 다시 불러올 수 있습니다.
재생.

7.2.1 POS OSD 구성

POS OSD 매개변수를 구성합니다.

1. 메뉴 > 주변기기 > POS > POS OSD로 이동합니다.



2. POS OSD 활성화를 선택합니다.

3. 매개변수를 구성합니다.

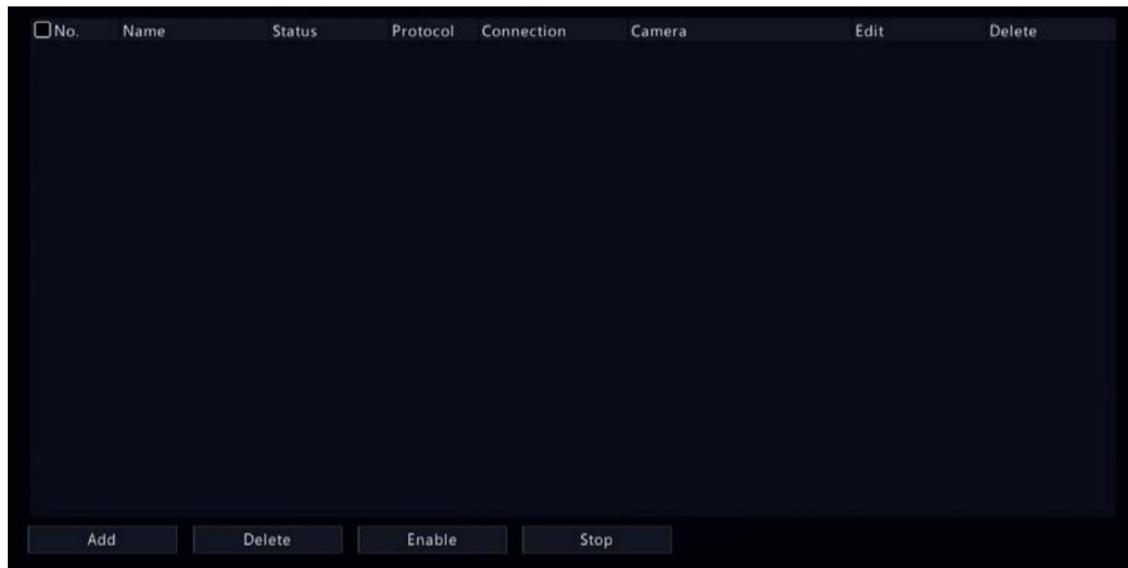
매개변수	설명
위치	POS OSD 위치. • 왼쪽: 이미지의 왼쪽 상단 모서리에 있습니다. • 중앙: 이미지의 가운데. • 오른쪽: 이미지의 오른쪽 상단 모서리.
기간(들)	POS OSD가 실시간 및 녹화된 비디오 이미지에 표시되는 시간. 기본값: 5초. 최대값: 120초.
자동	시간을 기준으로 얻은 POS 데이터 지속 시간에 따라 POS OSD를 표시합니다. 시작 식별자 및 종료 시간 식별자. 시작 식별자 및 종료 시간 식별자 의 경우 식별자, POS 구성 도 참조하십시오 .
세례반	POS OSD의 글꼴 크기와 색상. 글꼴 크기는 특대형, 대형, 중형을 포함합니다. 작은.

4. 확인을 클릭합니다.

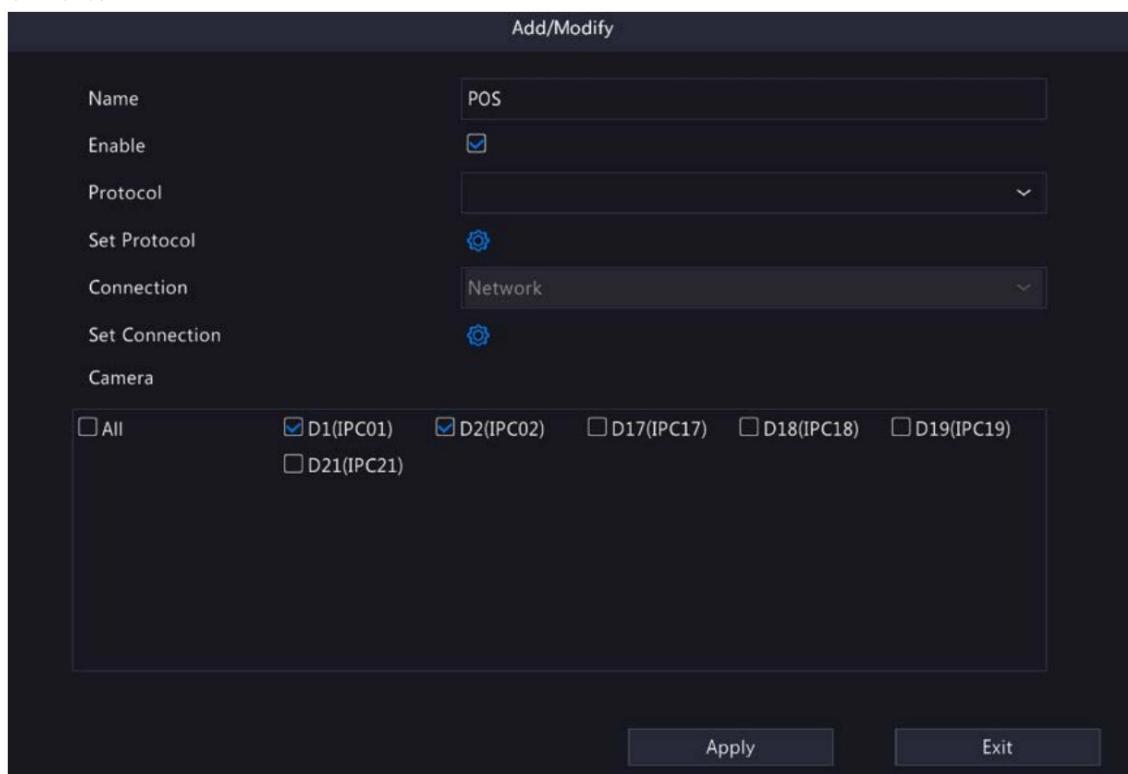
7.2.2 POS 구성

POS 시스템을 추가하고 POS 프로토콜을 구성하십시오.

1. 메뉴 > 주변기기 > POS > POS로 이동합니다.



2. '추가'를 클릭합니다.

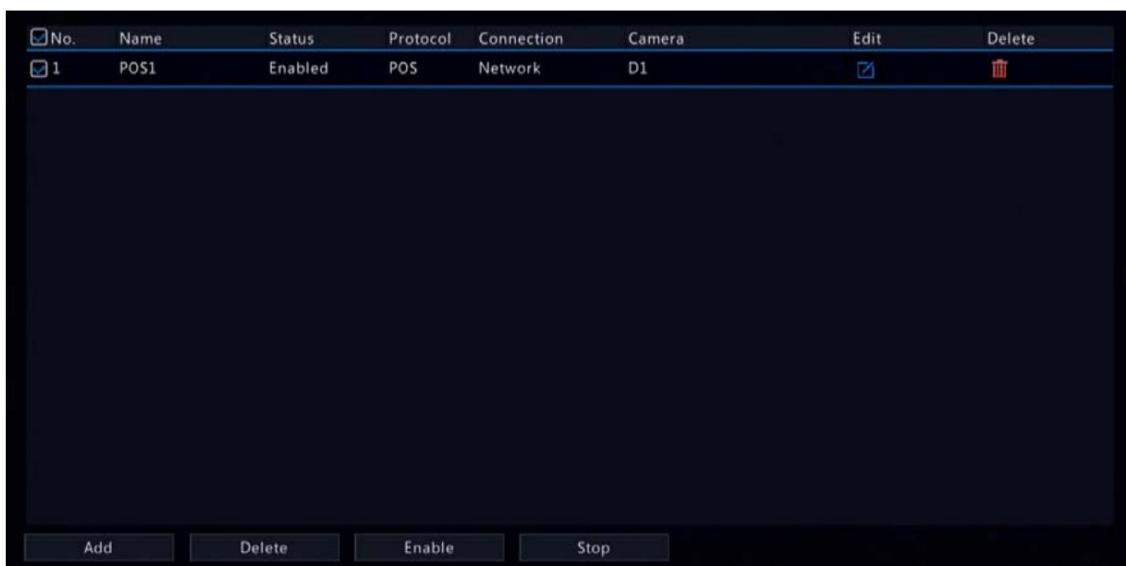


3. 매개변수를 구성합니다.

매개변수	설명
이름	쉽게 알아볼 수 있는 이름을 설정하세요. POS 이름은 고유해야 합니다.
할 수 있게 하다	새 POS 시스템은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 체크박스를 선택 해제하면 비활성화할 수 있습니다. POS 시스템에서 사용할 수 있으며, 언제든지 POS 페이지에서 활성화할 수 있습니다.
규약	<ul style="list-style-type: none"> 일반 사항: POS는 NVR에 직접 연결되어 있습니다. <p>참고: 이 옵션을 선택할 때는 주의하십시오. POS 연결이 실패할 수 있습니다. POS 기기 제조사마다 프로토콜이 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> AVE: POS 기기는 AVE 장치로 데이터를 전송하고, AVE 장치는 NVR에 연결됩니다. <p>참고: AVE는 여러 POS 프로토콜을 지원하는 장치입니다. AVE는 다양한 프로토콜을 통합합니다. 다양한 형식의 POS 데이터를 전송 가능한 데이터 형식으로 변환합니다. TCP/UDP를 통해.</p>

매개변수	설명
	<p>일반 프로토콜에만 적용됩니다. 클릭 식별자와 줄 구분 기호는 입력 시작 식별자, 끝 하기 전에 메모장+을 사용하여 16진수 값으로 변환해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 시작 식별자: (선택 사항) NVR은 시작 시점부터 POS 데이터를 수신합니다. 식별자. 정지 식별자: (선택 사항) NVR은 수신된 POS 데이터 수신을 특정 시점에서 중지합니다. 줄 구분 기호: (선택 사항) NVR은 POS 데이터에 줄 바꿈을 삽입합니다. 줄바꿈 문자.
	<ul style="list-style-type: none"> 무시할 문자: (선택 사항) NVR은 무시할 POS 데이터를 *로 표시합니다. 시간 시작 식별자: (선택 사항) POS 데이터의 시작 시간. 시간 종료 식별자: (선택 사항) POS 데이터의 종료 시간.
연결 설정	<p>전송 프로토콜에는 TCP와 UDP가 있습니다. 거래 데이터는 TCP 또는 UDP를 통해 NVR로 전송됩니다.</p> <p>로컬 수신 포트: NVR이 데이터를 수신하는 데 사용하는 포트입니다. 사용하지 않는 포트를 설정하십시오.</p> <p>소스 IPv4 주소: POS 기기가 데이터를 전송하는 데 사용하는 IP 주소입니다.</p> <p>소스 포트: POS 기기가 데이터를 전송하는 데 사용하는 포트입니다.</p> <p>목적지 IPv4 주소: 필수 사항이 아닙니다. NVR이 수신된 POS 데이터를 전달하는 데 사용하는 주소입니다.</p> <p>수신 포트: 필수 사항이 아닙니다. NVR이 수신된 POS 데이터를 전달하는 데 사용하는 포트입니다.</p> <p>타임아웃: NVR이 POS 데이터를 수신한 후 작동을 멈추기까지의 시간입니다.</p> <p>기본값: 5초. 범위: 1~3600초.</p> <p>정지 식별자가 구성된 경우, NVR은 해당 정지 식별자에서 POS 데이터 수신을 중지합니다. 정지 식별자가 구성되지 않은 경우, NVR은 타임아웃 시간이 경과하면 POS 데이터 수신을 중지합니다. AVE 프로토콜은 시작 및 정지 식별자를 사용하지 않습니다. 따라서 NVR이 POS 데이터 수신을 중지하고 POS 정보를 표시하기 위해서는 타임아웃을 설정해야 합니다. 타임아웃이 설정되지 않으면 NVR은 POS 데이터 수신을 중지하지 않으며, POS 정보를 표시 할 수 없습니다.</p>
카메라	POS 데이터를 오버레이할 카메라를 선택하세요.

4. 확인을 클릭합니다.



-  일각 하는 소리 POS를 수정하려면.
-  일각 하는 소리 POS를 삭제하려면.
- POS를 비활성화하려면 '비활성화'를 클릭하십시오.

7.3 레이더 구성

NVR에서 레이더 장치를 추가, 수정 또는 삭제할 수 있습니다.



- 메모:
- 레이더 장치는 최대 20대까지 허용됩니다.
 - NVR은 레이더 장치에서 실시간 인원 계수 데이터를 수신한 후 UCS로 전송할 수 있습니다.
 - 클라우드에 연결되어 있는 경우 가능합니다. 하지만 데이터를 저장하거나 검색하지는 않습니다.

레이더 추가

1. 메뉴 > 주변기기 > 레이더로 이동합니다.

Radar Name	Address	Port	Status	Protocol	Model	Delete	Modify	Vendor
R1(Radar 01)	172.20.213.15	80		Private	RND322			

2. '레이더 추가'를 클릭한 다음 레이더 매개변수를 구성합니다.

Add Radar

Address	172.20.213.15
Port	80
Username	
Password	

OK Cancel

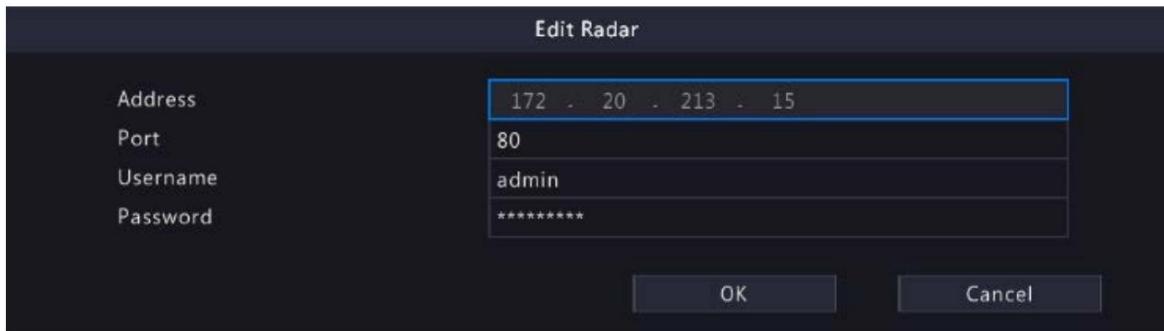
매개변수	설명
주소	레이더 장치의 IP 주소.
포트	기본값은 80입니다.
사용자 이름	레이더 장치에 로그인할 때 사용하는 사용자 이름입니다.
비밀번호	레이더 장치에 로그인할 때 사용하는 비밀번호입니다.

3. 확인을 클릭합니다.

레이더 수정



레이더 정보를 수정하기 위해.



레이더 삭제

레이더 장치는 하나씩 또는 일괄적으로 삭제할 수 있습니다.

- 하나씩 삭제: 삭제할 레이더 장치를 선택한 다음 클릭하세요. 
- 일괄 삭제: 삭제할 레이더 장치를 선택하고, [레이더 삭제]를 클릭한 다음 [확인]을 클릭합니다.

새로 고침다

최신 레이더 목록을 보려면 새로 고침을 클릭하세요.

8. 시스템 구성

이 장에서는 시스템 매개변수를 구성하는 방법을 설명합니다.

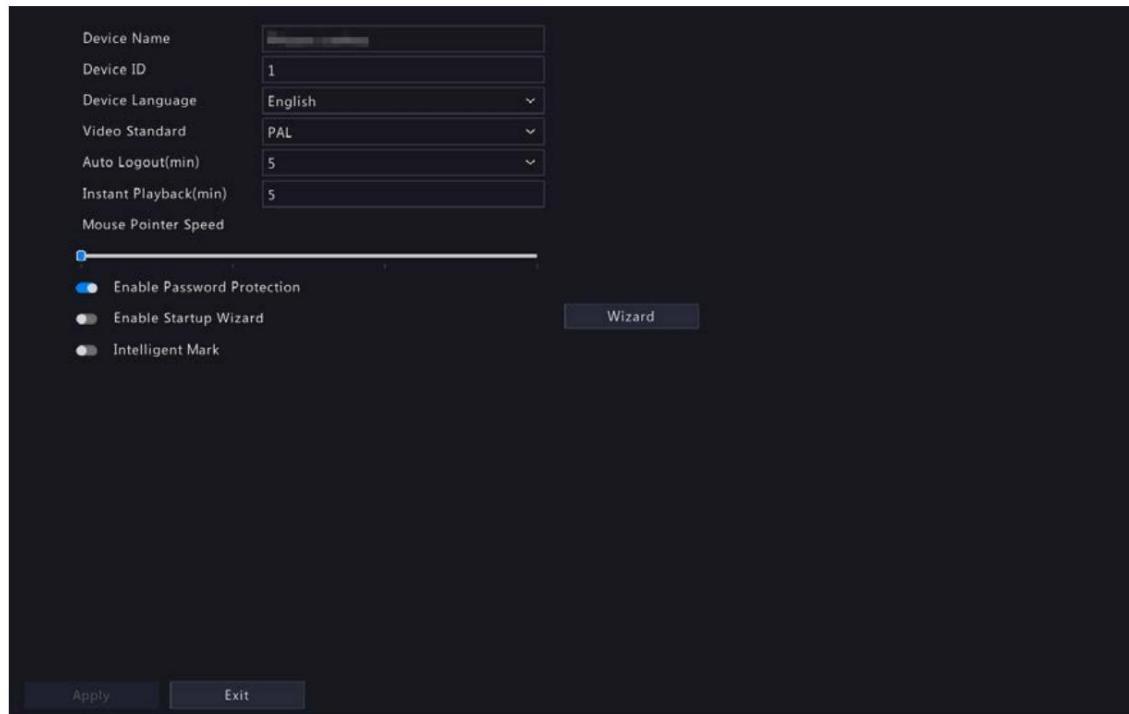
8.1 일반 구성

기기 기본 정보, 시간 표시 모드, 일광 절약 시간, 시간 동기화 모드 및 공휴일을 설정합니다.

8.1.1 기본 구성

시스템의 기본 정보를 구성하십시오.

1. 메뉴 > 시스템 > 일반 > 기본 설정으로 이동합니다.



2. 기본 매개변수를 구성합니다.

매개변수	설명
장치 이름	기본 이름은 NVR 모델명입니다. 필요에 따라 변경할 수 있습니다.
기기 ID	기기가 여러 대 있는 경우 기기를 구분하는 데 사용됩니다. 필요에 따라 변경할 수 있습니다.
기기 언어	시스템 언어를 선택하십시오. 시스템 언어를 변경하면 시스템이 다시 시작됩니다.
비디오 표준	비디오 표준을 선택하면 기기가 연결된 카메라의 캡처 모드를 자동으로 조정할 수 있습니다. • PAL: 50Hz • NTSC: 60Hz
자동 로그아웃(분)	실시간 보기 페이지에 있지 않거나 아무런 조작도 하지 않으면 설정된 시간이 경과한 후 자동으로 로그아웃되고 실시간 보기 페이지가 표시됩니다. 기본값은 5분입니다. 필요에 따라 변경할 수 있습니다.
즉시 재생(분)	즉시 재생 시간을 설정하세요. 기본값: 5분.
마우스 포인터 속도	슬라이더를 드래그하여 속도를 조절하세요(왼쪽에서 오른쪽으로: 느리게, 빠르게).
비밀번호 활성화 보호	자동 로그아웃 시간이 만료되면 사용자는 메인 메뉴에 접근하기 위해 로그인 비밀번호를 입력해야 합니다. 이 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다. ☞ 참고: 관리자만 설정을 변경할 수 있습니다.
시작 마법사 활성화	시작 마법사는 NVR이 처음 시작될 때 나타납니다. 이 옵션을 활성화하면 장치가 시작될 때마다 시작 마법사가 나타납니다. 메뉴 페이지에서 '마법사'를 클릭하여 마법사 설정을 할 수 있습니다.
지능형 마크	활성화되면 스마트 감지 규칙이 실시간 영상에 표시되거나 스마트 감지 대상이 표시되고 해당 스마트 데이터가 표시됩니다. 스마트 규칙은 노란색 감지 상자 또는 감지선으로 나타납니다. 감지 상자는 아래 설명과 같이 서로 다른 의미를 가진 두 가지 색상으로 표시됩니다. • 녹색: 데이터가 변경되었지만 규칙이 적용되지 않았습니다. • 빨간색: 해당 영역의 데이터가 VCA 경보에 대해 구성된 규칙을 트리거하여 VCA 경보가 발생했습니다. ☞ 참고: 일부 스마트 기능은 이 기능을 지원하지 않습니다.

3. 적용을 클릭하세요.

8.1.2 시간 구성

시간 형식과 업데이트 방법을 구성하십시오.

☞ 참고: 기기의 배터리 잔량이 부족하면 화면에 "기기 시간 오류"라는 메시지가 표시됩니다.
메인보드의 버튼형 배터리를 교체하고 시간을 재설정하십시오.

[기본 시간 설정](#): 메뉴 > 시스템

> 일반 > 시간 으로 이동합니다. 필요에 따라 시간대, 날짜 및 시간 형식을 선택하십시오.

Time Zone	(UTC-08:00) Pacific Standard Time(Lo ▾)
Date Format	YYYY-MM-DD ▾
Time Format	24-hour ▾
System Time	2023-09-25 19:08:32 ▾
Time Sync Mode	Disable Sync ▾

시스템 시간

- 시스템 시간을 수동으로 설정하십시오.
- 드롭다운 목록에서 동기화 모드를 선택하면 설정된 모드에 따라 시스템 시간이 업데이트됩니다.

모드입니다. 기본적으로 동기화 비활성화로 설정되어 있습니다.

동기화 모드	설명
NTP 서버와 동기화	시스템 시간은 NTP 서버에서 동기화됩니다. 필요에 따라 아래 매개변수를 구성하십시오.
클라우드 서버와 동기화	시스템 시간은 클라우드 서버에서 동기화됩니다. 이 기능을 사용하려면 먼저 P2P 를 활성화해야 합니다 .

8.1.3 일광 절약 시간제

일광 절약 시간을 설정하세요.

- 메뉴 > 시스템 > 일반 > DST로 이동합니다.

The screenshot shows the DST configuration screen. At the top is a blue toggle switch labeled 'DST'. Below it are three dropdown menus for 'Start Time' (set to Mar 2nd Sun 2), 'End Time' (set to Nov 1st Sun 2), and 'DST Bias' (set to '60 mins').

2. 일광 절약 시간을 활성화하세요.

- 매개변수를 구성합니다.

- 적용을 클릭합니다.

8.1.4 카메라 시간 동기화

카메라 시간 동기화 기능이 활성화 되면 NVR은 연결된 카메라와 정기적으로 시간을 동기화합니다.

이 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다.



- 메모:
- 시간 동기화는 카메라가 처음으로 온라인 상태가 될 때 발생합니다.
 - 카메라 시간 동기화 기능이 활성화된 경우, 시간 동기화는 30분마다 발생합니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 일반 > 시간 동기화로 이동합니다.

Sync Camera Time

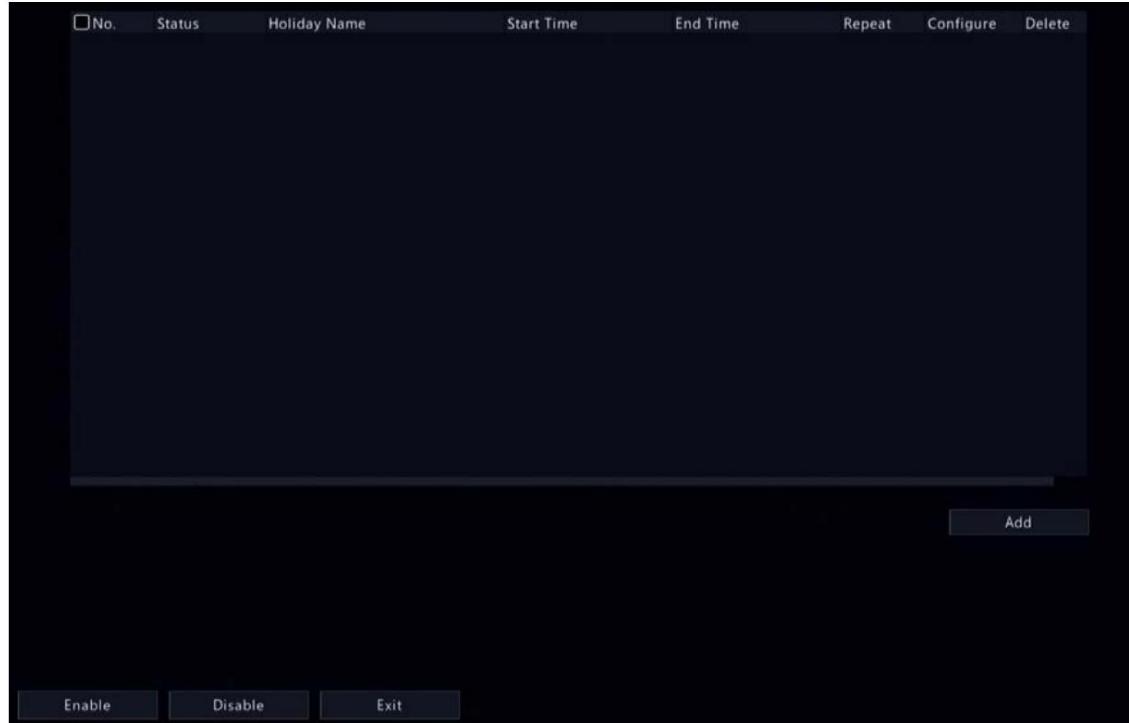
2. 필요에 따라 이 기능을 활성화/비활성화하십시오.

3. 적용을 클릭하세요.

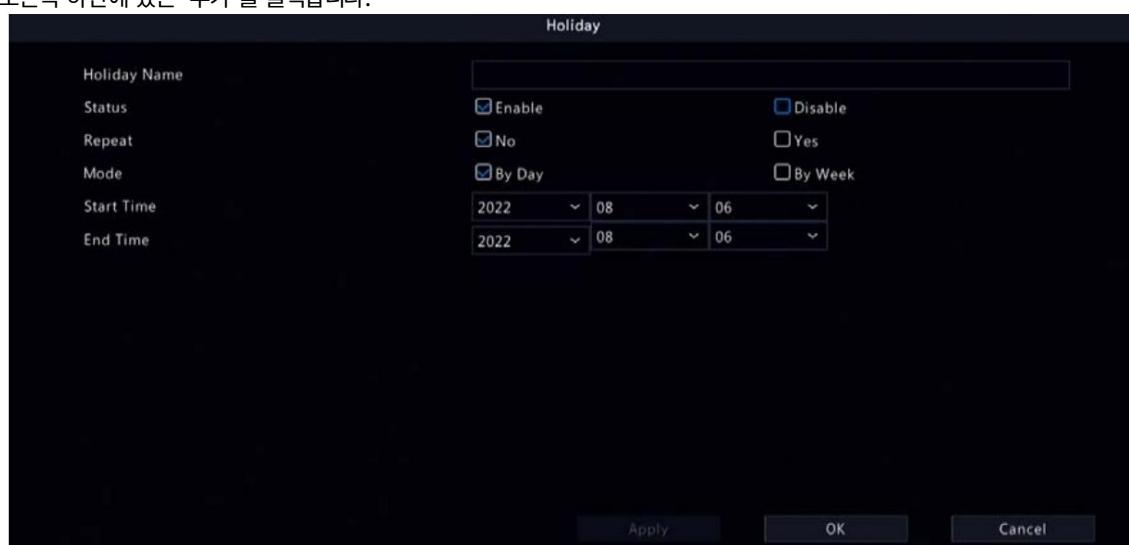
8.1.5 휴일 구성

녹화 일정에 사용할 특정 기간을 휴일로 설정하세요.

1. 메뉴 > 시스템 > 일반 > 휴일로 이동합니다.



2. 오른쪽 하단에 있는 '추가'를 클릭합니다.



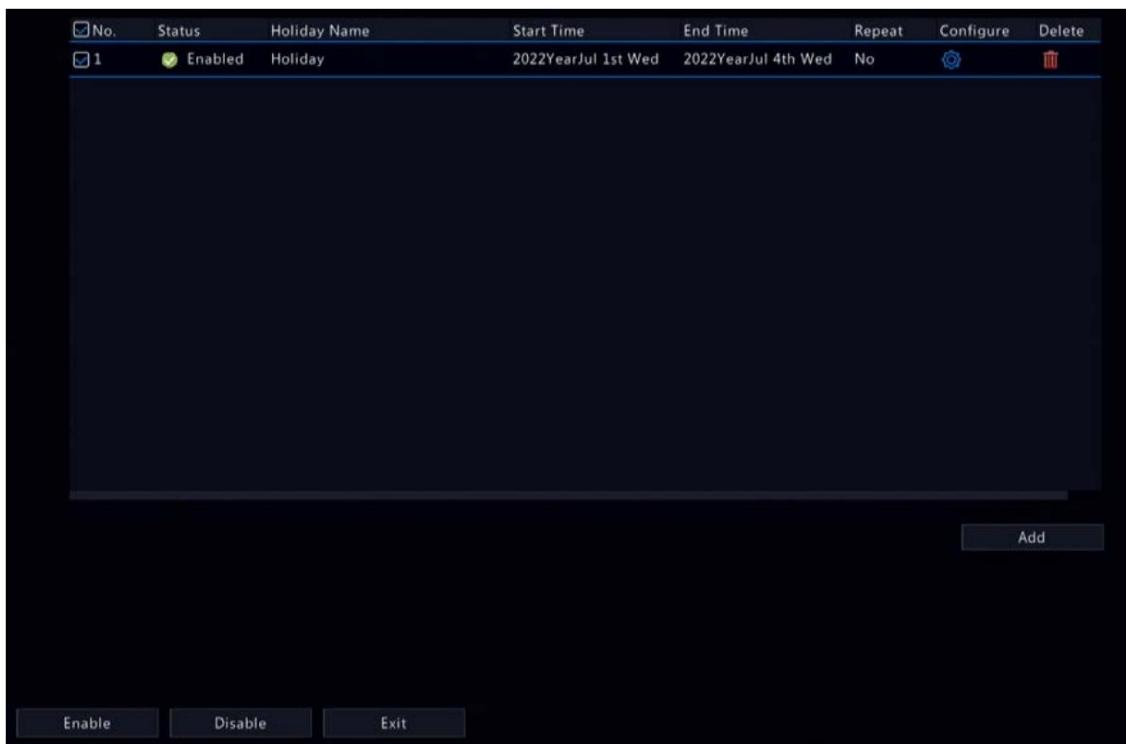
3. 매개변수를 구성합니다.

매개변수	설명
휴일 이름	의미 있고 기억하기 쉬운 휴일 이름을 정하세요.
상태	새로운 휴일 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 비활성화하려면 '비활성화'를 선택하세요.

매개변수	설명
반복하다	<ul style="list-style-type: none"> 아니요: 해당 휴일은 지정된 연도에 한 번만 유효합니다. 연도를 지정해 주세요. 휴일. 예: 해당 휴일은 매년 유효합니다.
방법	<ul style="list-style-type: none"> 일별 설정: 지정된 형식(년/월/일)으로 휴일을 설정하세요. 주 단위: 지정된 형식(년/월/주/일)으로 휴일을 설정하세요. 그 주.
시작 시간/종료 시간	지정된 형식에 따라 설정하십시오.

4. 적용을 클릭합니다.

5. 확인을 클릭합니다.



- **활약 하는 소리** 현재 휴일을 수정하려면.
- **활약 하는 소리** 휴가를 삭제하려면 다음 단계를 따르세요. 휴가를 삭제해도 관련 녹화 영상은 삭제되지 않습니다.
- 휴일을 비활성화하려면 '비활성화'를 클릭하세요.

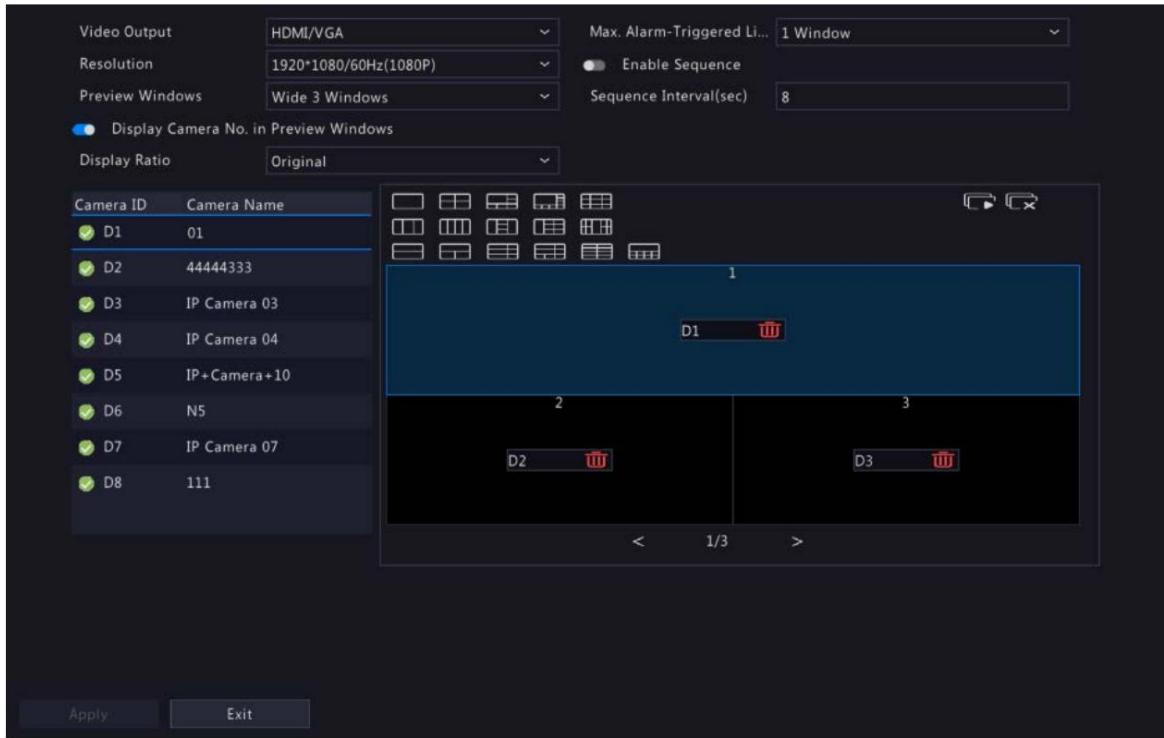
8.2 미리 보기 구성

미리보기 화면 표시 및 선호하는 스트림 유형을 구성하십시오.

8.2.1 미리 보기 구성

기본 미리보기 매개변수와 표시 모드를 구성합니다.

메뉴 > 시스템 > 미리보기 > 미리보기로 이동하세요.



기본 미리보기 구성

매개변수	설명
비디오 출력	<p>시스템 화면을 외부 디스플레이 장치로 출력합니다. 출력 포트를 선택하십시오.</p> <p>참고: NVR은 VGA, HDMI1/HDMI2, BNC의 세 가지 출력 포트를 제공하며, 시스템 화면을 세 대의 디스플레이에 동시에 출력하여 독립적으로 작동할 수 있습니다. 실제 사용 가능한 포트 종류는 기기에 따라 다를 수 있습니다.</p>
해결	<p>해상도는 디스플레이 형식과 주사율을 포함합니다. 디스플레이 형식은 화면에 표시할 수 있는 픽셀 수를 나타내며, 예를 들어 1920x1080, 1280x720, 1280x1024 등이 있습니다. 표시되는 픽셀 수가 많을수록 이미지 품질이 높아집니다. 주사율은 60Hz, 50Hz, 25Hz 등이 있으며, 필요에 맞는 옵션을 선택하십시오.</p>
미리 보기 창	<p>원하는 창 레이아웃으로 이미지를 표시합니다. 목록에서 옵션을 선택하거나 아이콘을 클릭하여 레이아웃을 선택하세요.</p> 
최대 알람 트리거 라이브 뷰 창 수	세 가지 옵션: 1/4/9 창. 자세한 내용은 미리보기 를 참조하세요.
시퀀스 활성화	시퀀스를 활성화하십시오. 자세한 내용은 시퀀스 를 참조하십시오.
시퀀스 간격(초)	시퀀스 간격 시간을 설정하세요. 기본값: 8초.
미리보기 창에 표시되는 카메라 번호	이 기능을 활성화하면 실시간 보기 창에 카메라 ID가 표시됩니다. 이 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

화면 구성

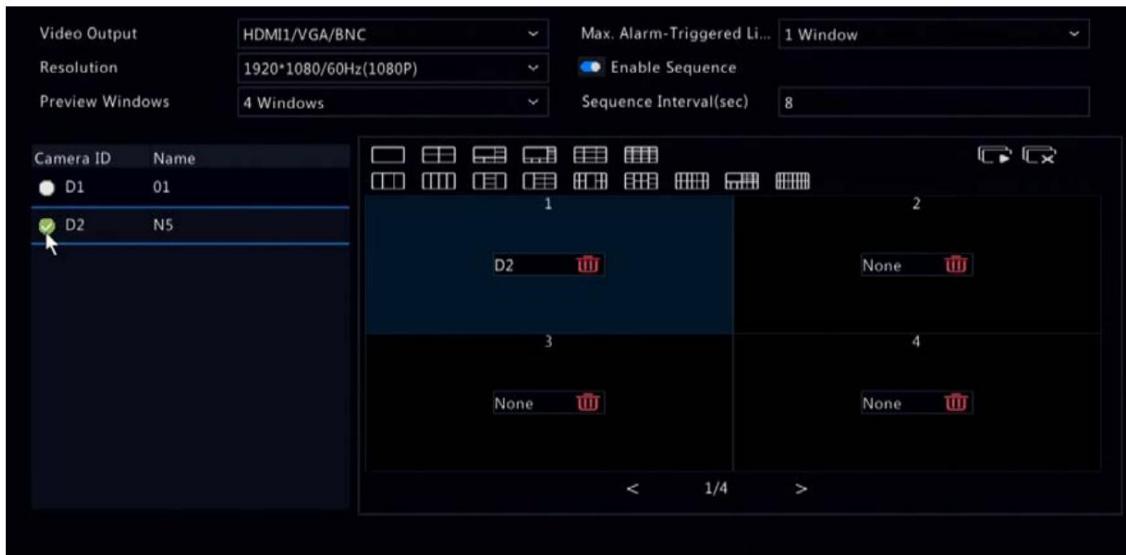
기본적으로 카메라 ID는 라이브 뷰 창에 대응됩니다. D1은 창 1에, D2는 창 2에 대응하는 식입니다. 다음과 같이 대응 관계를 변경할 수 있습니다. 아래 예시는 D1과 D2를 서로 바꾸는 방법을 보여줍니다.

참고: 라이브 뷰 페이지에서 이미지를 드래그하여 창을 전환한 다음, 이 페이지에서 변경된 창-채널 바인딩 관계를 확인할 수도 있습니다. 하지만 이 방법은 구성 권한이 필요하며, 같은 화면에 있지 않은 창은 전환할 수 없습니다.

1. 오른쪽 창 1을 클릭합니다. 창 1이 선택되었습니다.



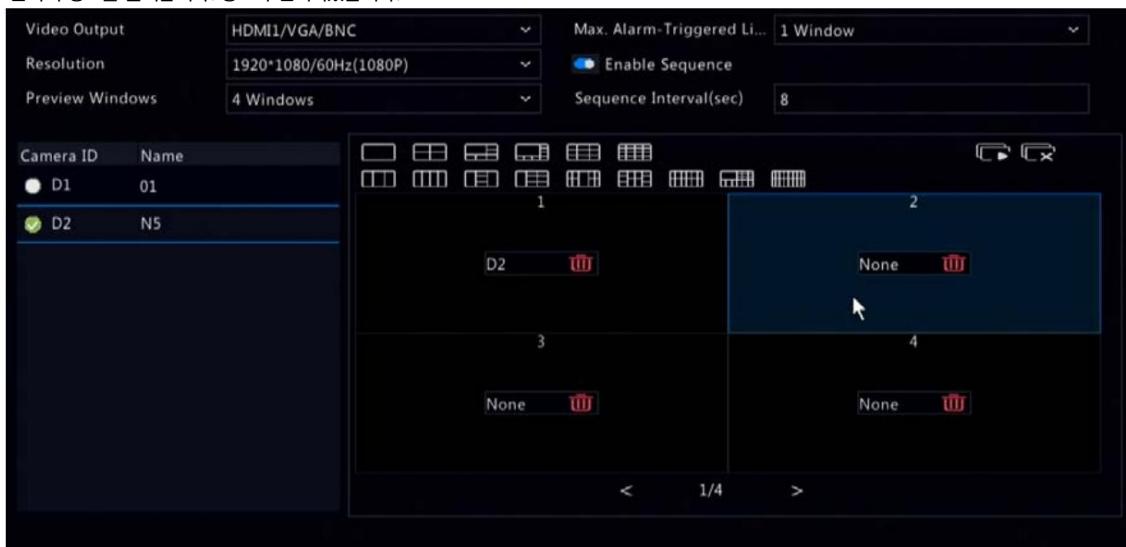
2. 왼쪽 채널 목록에서 D2를 클릭합니다. 이제 창 1에는 D2가 표시되고 창 2에는 없음이 표시됩니다.



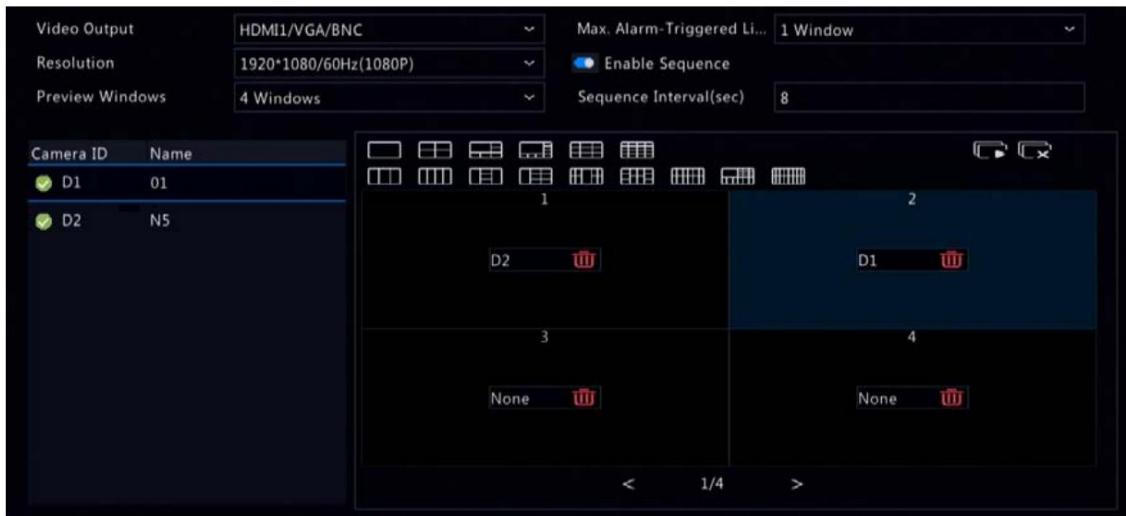
☞ 참고: 왼쪽 채널 목록의 창.

☞ D1의 필드가 비어 있다는 것은 해당 채널이 어떤 채널에도 바인딩되어 있지 않다는 것을 의미합니다.

3. 오른쪽의 창 2를 클릭합니다. 창 2가 선택되었습니다.



4. 왼쪽 채널 목록에서 D1을 클릭합니다. 이제 두 번째 창에 D1이 표시되는데, 이는 D1과 D2가 서로 바뀌었음을 의미합니다.
창문들이 서로 마주 보고 있습니다.



5. 적용을 클릭하세요.

8.2.2 고급 구성

1. 메뉴 > 시스템 > 미리 보기 > 고급으로 이동합니다.

Sub Stream First

When selected, the sub stream is used for live view in a multi-window layout

2. 먼저 서브 스트림을 활성화하십시오.

3. 적용을 클릭하세요.

8.3 네트워크 구성

NVR의 IP 주소와 같은 네트워크 매개변수를 구성합니다.

참고: 네트워크 인터페이스 1의 기본 IP 주소는 192.168.1.30이고, 네트워크 인터페이스 2의 기본 IP 주소는 192.168.2.30입니다.

8.3.1 기본 구성

네트워크, 모바일 앱, DDNS, 이메일 등을 구성합니다.

8.3.1.1 네트워크 구성 NVR의 IP 주소 및 기타 네트워크 매개변수를 구성합니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 기본 > 네트워크로 이동합니다.

Select NIC NIC1

Enable DHCP

IPv4 Address	172 . 20 . 212 . 101
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 20 . 212 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	fe80::6ef1:7eff:fe9c:b8d6
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	::
MAC Address	6c:f1:7e:9c:b8:d6
MTU	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4
PoE NIC IP Addr.	173 . 16 . 0 . 199

2. 작동 모드를 선택하십시오. 멀티 NIC NVR만 이 세 가지 작동 모드를 지원합니다.

작동 모드	설명
다중 주소	두 개의 NIC는 독립적으로 작동합니다. 따라서 각 NIC를 별도로 구성해야 합니다.
부하 분산	두 개의 NIC는 동일한 IP 주소를 사용하여 송수신 대역폭을 공유하기 위해 함께 작동합니다.
네트워크 내결함성	두 개의 NIC는 동일한 IP 주소를 사용하며, 기본 NIC에 장애가 발생하면 대기 NIC가 원활하게 인계받아 네트워크 연결이 중단되지 않도록 합니다.

 참고: 802.1x 및 ARP 보호 기능이 활성화된 상태에서 작동 모드를 전환하면 802.1x 및 ARP 보호 기능이 비활성화됩니다.

3. 실제 네트워크 환경에 맞게 네트워크 매개변수를 구성하십시오.

 메모:

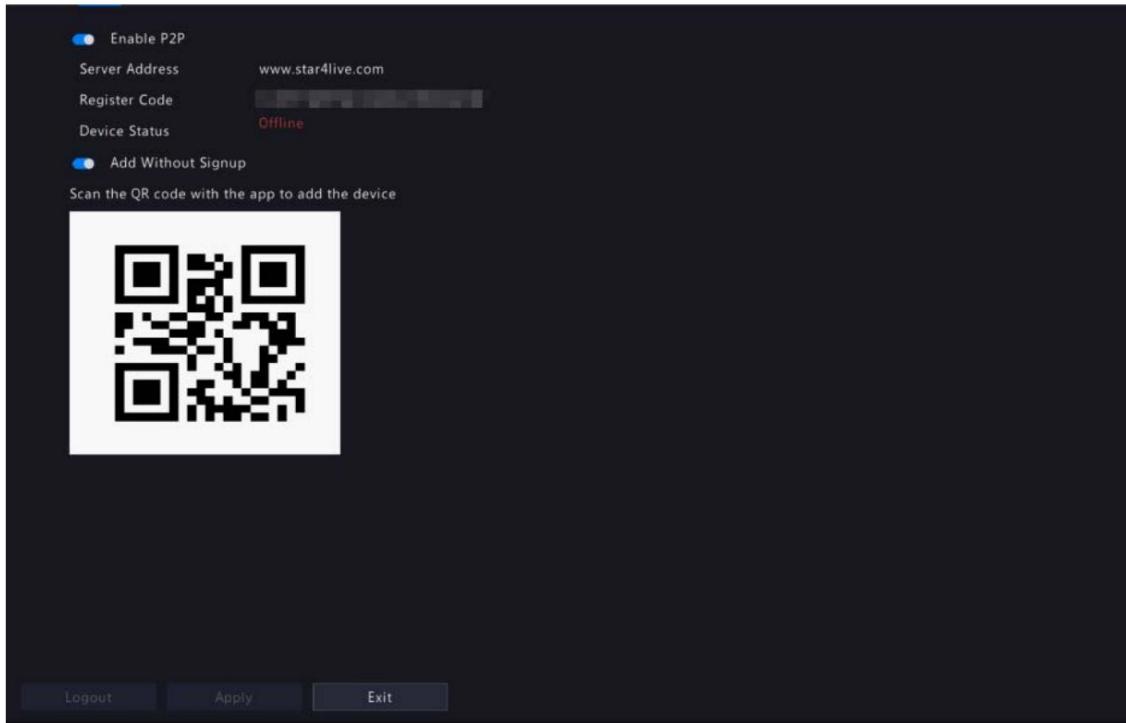
- 여러 개의 NIC를 사용하는 NVR의 경우, NIC 중 하나를 기본 경로로 지정할 수 있습니다. NVR이 외부 네트워크에 연결되면 데이터는 지정된 기본 경로를 통해 전송됩니다.
- PoE 포트가 있는 NVR의 경우 내부 NIC에 IPv4 주소를 구성할 수 있습니다.
- MTU는 [576-1500] 범위 내에 있어야 합니다. IPv6를 사용하려면 MTU를 [1280-1500] 범위 내로 설정하고 NVR과 PC의 IPv6 주소가 연결되어 있는지 확인해야 합니다. 실시간 보기, 재생 등의 기능을 사용하려면 NVR과 PC의 IPv4 주소도 연결되어 있어야 합니다.

4. 적용을 클릭합니다.

8.3.1.2 P2P

P2P 기능을 사용하면 휴대폰으로 NVR을 원격으로 관리하고 작동할 수 있습니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 기본 > P2P로 이동합니다. P2P는 기본적으로 비활성화되어 있습니다.



2. NVR을 클라우드에 추가하는 방법을 선택하세요.

- 앱: Guard Viewer 앱을 다운로드하여 설치한 다음, 앱을 사용하여 QR 코드를 스캔하여 추가하세요.
NVR.
- 웹사이트: star4live.com에 접속하여 안내에 따라 NVR을 추가하세요.

3. (선택 사항) 스냅샷 업로드를 활성화하면 NVR이 이미지를 클라우드에 업로드합니다.

4. 적용을 클릭합니다.

5. 기기 상태를 확인하세요. 온라인 상태이면 현재 사용자 이름이 표시됩니다. 오프라인 상태인 경우 일반적인 원인은 다음과 같습니다.
표시된 내용을 확인하고 그에 따라 문제를 해결하십시오.

참고: 클라우드 웹사이트(star4live.com)에서도 기기 상태를 확인할 수 있습니다.

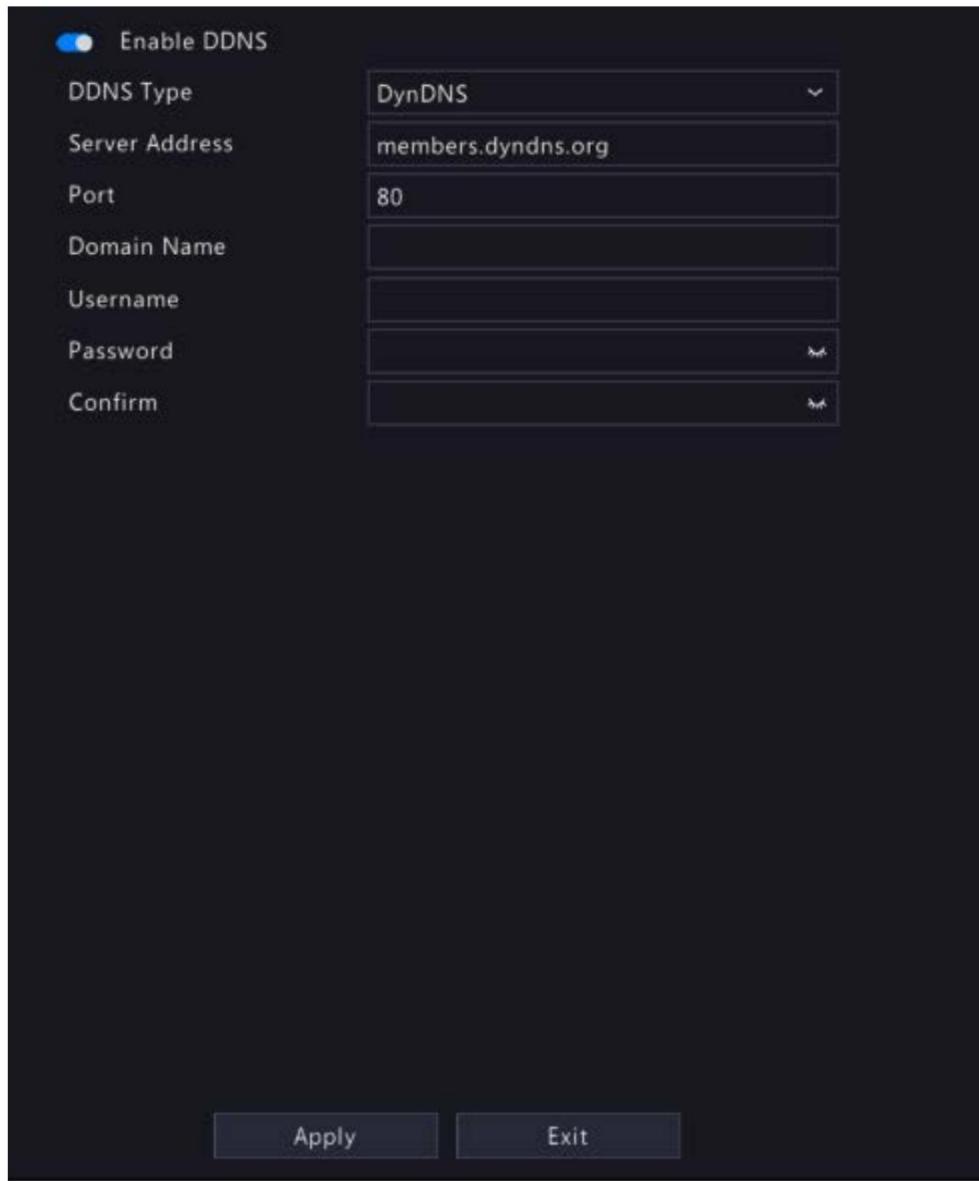
6. (선택 사항) 클라우드에서 NVR을 삭제하려면 로그아웃을 클릭하십시오.

8.3.1.3 DDNS

DDNS를 구성하면 인터넷에서 IP 주소가 계속 바뀌는 대신 고정 도메인 이름을 통해 LAN의 NVR에 액세스할 수 있습니다.

참고: 웹 브라우저를 사용하여 http://서버 주소/NVR 도메인 이름을 방문하면 NVR의 웹 페이지를 열 수 있습니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 기본 > DDNS로 이동합니다.



2. DDNS를 활성화하고, DDNS 유형을 선택하고, 매개변수를 구성합니다.

- DynDNS/No-IP: 타사 DDNS 서비스 제공업체입니다. DDNS 서비스 제공업체로부터 받은 도메인 이름과 사용자 이름/비밀번호를 입력하십시오.
 - 도메인 이름: DDNS 서비스 제공업체에서 할당한 도메인 이름입니다.
 - 사용자 이름 및 비밀번호: DDNS 계정에 해당하는 사용자 이름/비밀번호입니다.
- MyDDNS: 도메인 이름을 입력한 다음 테스트를 클릭하여 유효성을 확인하세요.

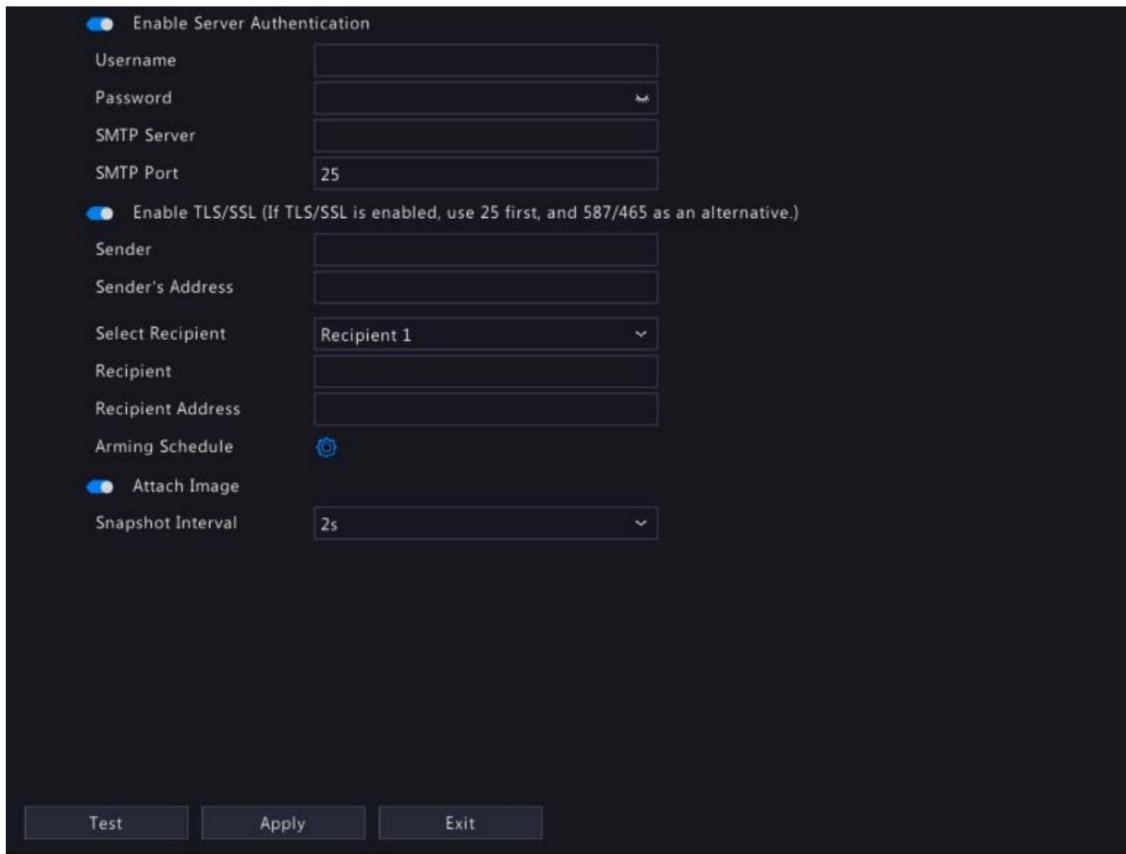
3. 적용을 클릭하세요.

8.3.1.4 이메일

알람 발생 시 NVR이 지정된 사용자에게 이메일을 통해 알람 정보를 보낼 수 있도록 이메일 설정을 구성하십시오.

참고: 설정을 시작하기 전에 트리거 작업 페이지에서 이메일 전송 확인란을 선택하십시오.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 기본 > 이메일로 이동합니다.

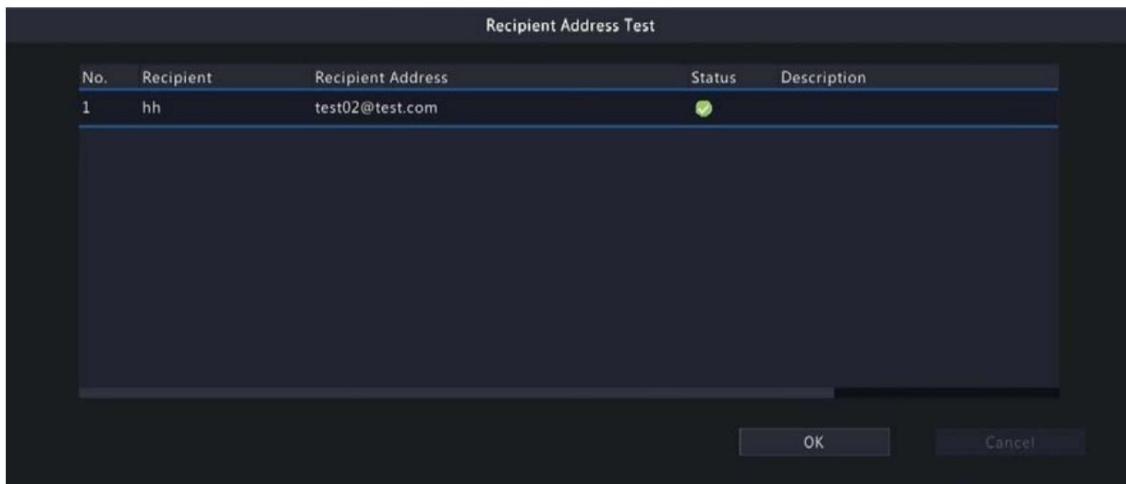


2. 매개변수를 구성합니다.

매개변수	설명
서버 활성화 입증	SMTP 서버 인증을 활성화하면 이메일 보안이 강화될 수 있습니다. 이 기능은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 활성화하려면 올바른 값을 입력해야 합니다. 사용자 이름과 비밀번호.
사용자 이름/비밀번호	SMTP 서버의 사용자 이름과 비밀번호입니다. 일반적으로 사용자 이름과 비밀번호는 다음과 같습니다. 이메일 사서함의 비밀번호.
SMTP 서버	SMTP 서버 주소.
SMTP 포트	기본값: 25. 범위: [1-65535].
TLS/SSL 활성화	이 기능을 활성화하면 이메일을 암호화하여 통신 보안이 향상됩니다. TLS 또는 SSL. 이 기능을 사용하려면 SMTP 서버가 TLS/SSL을 지원해야 합니다. 참고: TLS/SSL을 활성화한 후 25번 포트를 통한 이메일 전송이 실패하면 587번 포트를 시도해 보세요. 465.
보내는 사람	발신인 이름.
발송인 주소	발신자의 이메일 주소는 수신자의 이메일 주소와 동일할 수 있습니다.
수신자 선택	목록에서 수신자를 선택한 후 수신자 정보를 입력하세요. 최대 6명의 수신자가 허용됩니다. 참고: '이메일 전송'을 선택하면 사용자가 해당 알림을 받을 수 있습니다.
받는 사람	수신자 이름.
수신자 주소	수신자의 이메일 주소.
무장 일정	경비 일정을 구성하려면 경비 일정을 참조하십시오. <small>열악 하는 소리</small>
이미지 첨부	이 기능을 활성화하면 NVR은 알람 정보가 첨부된 이메일을 전송합니다. 알람이 발생할 때마다 스냅샷 간격마다 스냅샷이 생성됩니다.

매개변수	설명
	이 기능을 비활성화하면 NVR은 경보 발생 시 경보 정보가 포함된 이메일만 전송합니다.
스냅샷 간격	옵션은 2초(기본값), 3초, 4초, 5초입니다.

3. 테스트를 클릭합니다. 시스템에서 수신자 주소로 테스트 이메일을 보내 주소를 확인합니다. 상태 열에서 테스트가 성공했고 이메일 주소가 유효하다는 의미입니다.



4. 적용을 클릭합니다.

8.3.2 플랫폼 구성

NVR용 상단 플랫폼을 구성하십시오.

8.3.2.1 SNMP NVR은

SNMP를 사용하여 상위 플랫폼과 상호 연결하고 특정 구성 정보를 전송할 수 있습니다.

- 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 플랫폼 > SNMP로 이동합니다.
- SNMP를 활성화합니다.

Enable SNMP

SNMP Type: SNMPv2

Read Community Name: public

Write Community Name: private

Trap Community Name: private

Trap Server Address: . . .

Trap Port: 162

SNMP Port: 161

3. SNMP 유형을 선택하고 매개변수를 구성합니다.

- SNMPv2:

NVR 데이터를 읽을 플랫폼의 읽기 커뮤니티 이름과 쓰기 커뮤니티 이름을 설정합니다.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable SNMP	
SNMP Type	SNMPv2
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community Name	private
Trap Server Address
Trap Port	162
SNMP Port	161

- SNMPv3:

인증 비밀번호와 암호화 비밀번호를 설정하십시오. 인증 비밀번호는 플랫폼이 NVR에 접근하는 데 사용됩니다. 암호화 비밀번호는 NVR에서 플랫폼으로 전송되는 데이터를 암호화하는 데 사용됩니다.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable SNMP	
SNMP Type	SNMPv3
Username	admin
Encryption	MD5
Authentication Password	
Confirm	
Encryption	DES
Encryption Password	
Confirm	
Trap Community Name	private
Trap Server Address
Trap Port	162
SNMP Port	161

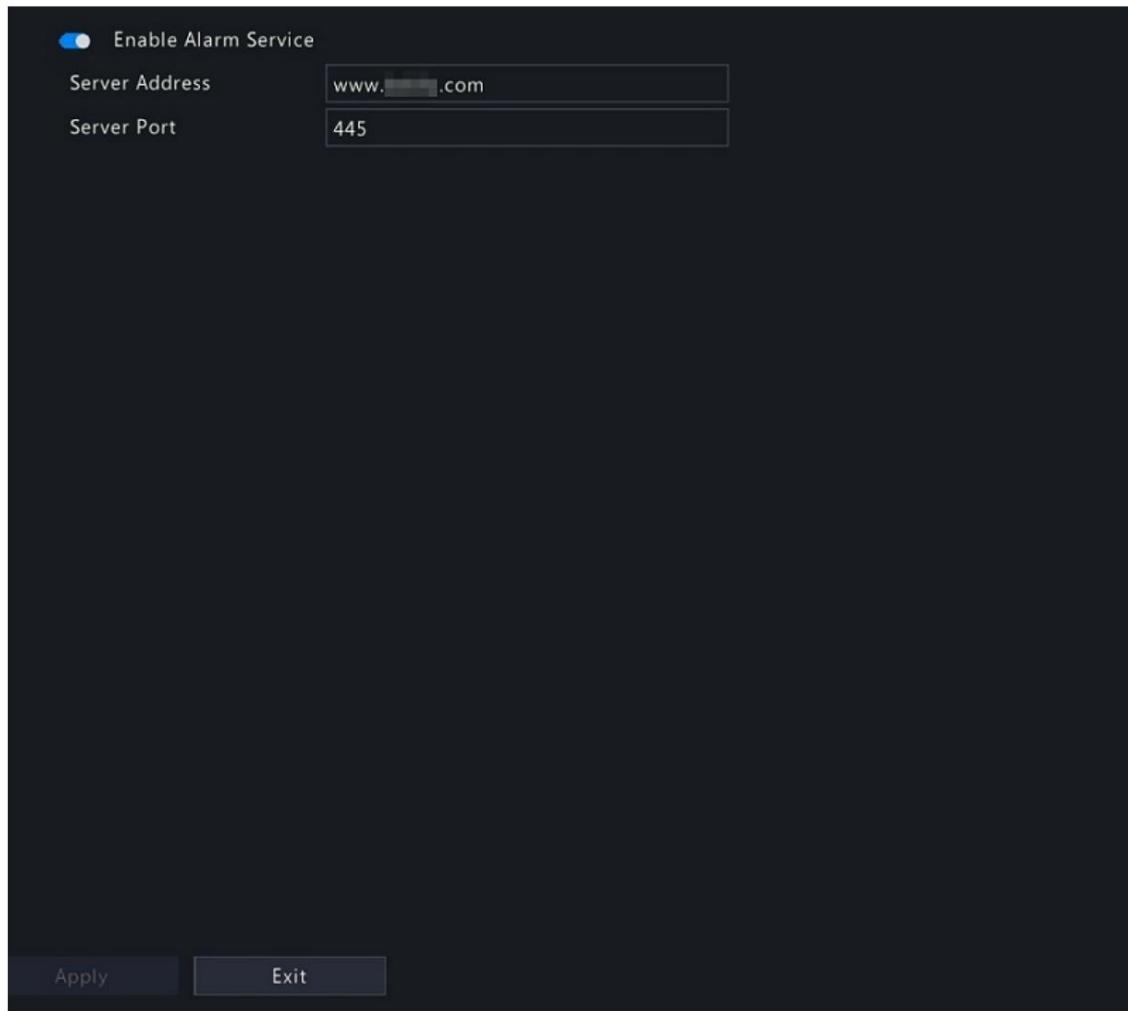
8-32 characters including uppercase and lowercase letters, digits, underscores, hyphens and @.

4. 적용을 클릭합니다.

8.3.2.2 알람 서비스 NVR에서 알람

및 이미지를 수신하도록 상위 서버를 구성합니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 플랫폼 > 경보 서비스로 이동합니다.



2. 알람 서비스를 활성화하십시오.

3. 매개변수를 구성합니다.

매개변수	설명
서버 주소	상위 서버의 IP 주소 또는 도메인 이름입니다.
서버 포트	상위 서버의 포트 번호입니다.

참고: 이 설정은 경보 관련 패킷을 경보 호스트로 전송하는 기능만 활성화합니다. 경보 호스트에서 특정 경보 방식을 설정하려면 별도로 구성해야 합니다.

4. 적용을 클릭합니다.

8.3.2.3 VIID 로컬 구성

NVR이 차량을 모니터링하고 차량 정보를 상위 플랫폼으로 업로드할 수 있도록 VIID 로컬 설정을 구성하십시오.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 플랫폼 > 비디오 및 이미지 데이터베이스 로컬로 이동합니다.

The screenshot shows a software interface titled 'Configure VIIID Local'. At the top, there are tabs for 'SNMP', 'Alarm Service', 'Configure VIIID Local' (which is selected), and 'Configure VIIID Server'. Below the tabs, there are two input fields: 'Local ID' (set to '3402000000120000001') and 'Local Port' (set to '5073'). A table below lists 12 cameras, each with a 'Configure' button and an 'Offline' status indicator. The columns are labeled: Camera ID, Camera ID, Device Type, Configure, Status, and Advanced.

Camera ID	Camera ID	Device Type	Configure	Status	Advanced
D1(IP Camera 01)	34020000001212128001	License Plate Recognition		Offline	
D2(IP Camera 02)		License Plate Recognition		Offline	
D3(IP Camera 03)		License Plate Recognition		Offline	
D4(IP Camera 04)		License Plate Recognition		Offline	
D5(IP Camera 05)		License Plate Recognition		Offline	
D6(IP Camera 06)		License Plate Recognition		Offline	
D7(IP Camera 07)		License Plate Recognition		Offline	
D8(IP Camera 08)		License Plate Recognition		Offline	
D9(IP Camera 09)		License Plate Recognition		Offline	
D10(IP Camera 10)		License Plate Recognition		Offline	
D11(IP Camera 11)		License Plate Recognition		Offline	
D12(IP Camera 12)		License Plate Recognition		Offline	

At the bottom of the interface are three buttons: 'Refresh', 'Apply', and 'Exit'.

2. 로컬 ID와 로컬 포트는 기본적으로 설정값을 사용합니다.

3. 카메라를 선택하고 [구성] 을 클릭한 다음 매개변수를 구성합니다.

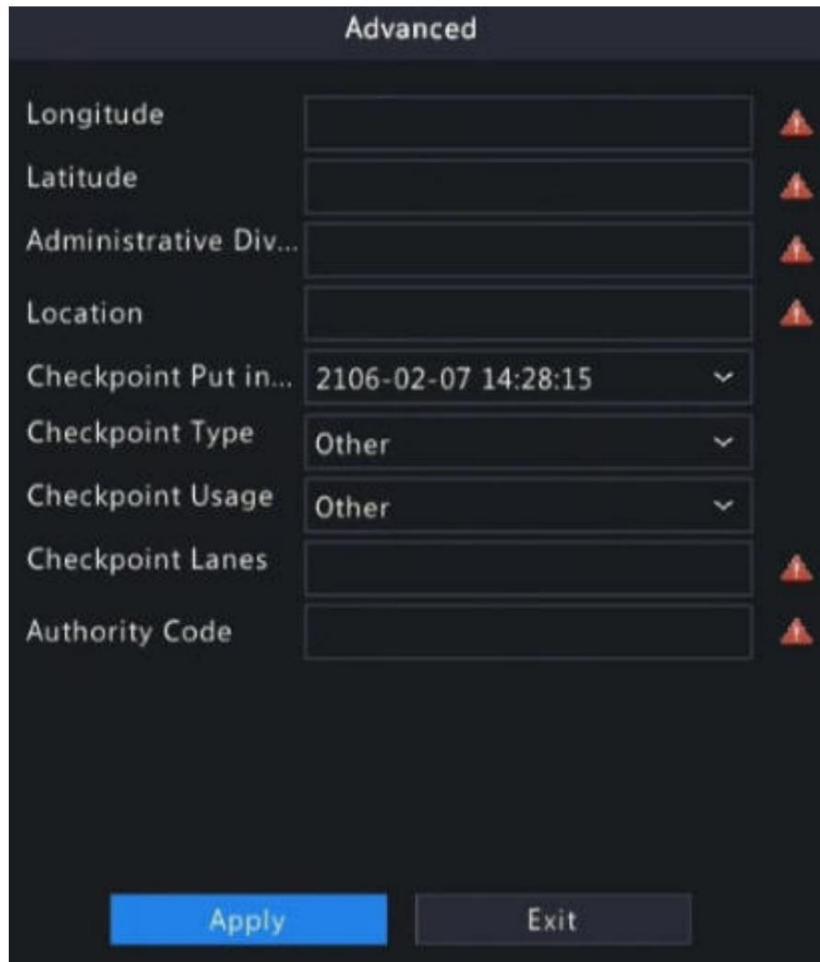
The screenshot shows a dialog box titled 'Configure VIIID Channel'. It displays the following information:

- Camera ID:** D1(IP Camera 01)
- Channel ID:** 34020000001212128001 (with a warning icon)
- Device Type:** License Plate Recognition

At the bottom are 'Apply' and 'Exit' buttons.

매개변수	설명
카메라 ID	IP 장치 연결에 사용됩니다. 카메라 ID는 VIIID 규격을 준수하는 코드로 구성되며, 장치 유형 및 용도에 따라 구분됩니다. 카메라 ID는 상위 플랫폼에서 할당합니다.
장치 유형	사용 용도에 따라 두 가지 유형으로 나뉩니다. <ul style="list-style-type: none"> 차량 번호판 인식: 일반적으로 도로 검문소에 설치되어 통과하는 차량의 번호판을 인식합니다. 수집 장치: 얼굴이나 접시를 촬영하는 데 사용됩니다.

4. 카메라를 선택하고 '고급' 을 클릭한 다음 매개변수를 구성합니다.



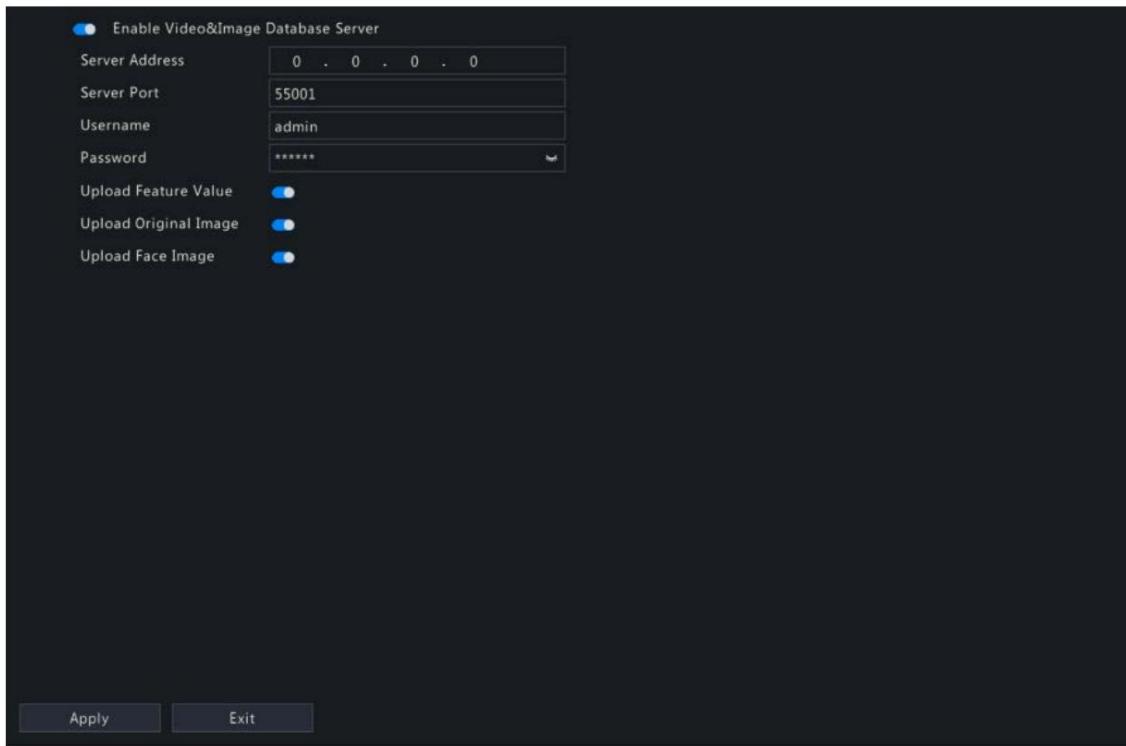
매개변수	설명
경도	IP 장치가 위치한 지역의 경도(-180,180).
위도	IP 장치가 위치한 지역의 위도(-90,90).
행정 구역 코드	IP 장치가 설치된 지역의 행정 구역 코드입니다.
위치	IP 장치의 위치 정보입니다. 최대 256자까지 입력 가능하며 대문자와 소문자를 모두 사용할 수 있습니다. 소문자, 숫자, 밑줄, 하이픈.
체크포인트가 가동 중입니다.	카메라가 사용되기 시작한 시점.
체크포인트 유형	IP 장치의 실제 체크포인트 유형을 선택하십시오.
체크포인트 사용	IP 장치의 용도를 선택하십시오.
검문소 차선	IP 장치가 모니터링하는 차선 수.
권한 코드	IP 장치의 조직 코드.

5. 적용을 클릭하세요.

8.3.2.4 VIID 서버 구성

NVR이 얼굴 및 차량 번호판 정보를 상위 VIID 플랫폼으로 업로드할 수 있도록 VIID 서버를 구성하십시오.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 플랫폼 > 비디오 및 이미지 데이터베이스 서버로 이동합니다.
2. 비디오 및 이미지 데이터베이스 서버를 활성화합니다.



3. 서버 매개변수를 구성합니다.

매개변수	설명
서버 주소	VIID 플랫폼의 IP 주소.
서버 포트	플랫폼의 포트 번호를 입력하세요.
사용자 이름	VIID 플랫폼의 사용자 이름입니다.
비밀번호	VIID 플랫폼 비밀번호입니다.
업로드 가능 값	이 기능을 활성화하면 NVR은 캡처된 영상의 특징 정보를 업로드합니다. 상단 플랫폼에 면이나 판을 업습니다.
원본 이미지 업로드	이 기능을 활성화하면 NVR은 캡처된 얼굴의 원본 이미지를 업로드합니다. 상단 플랫폼으로 플레이트를 이동시킵니다. 이 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
얼굴 사진 업로드	이 기능을 활성화하면 NVR은 작은 얼굴 이미지를 상단에 업로드합니다. 플랫폼.

4. 적용을 클릭합니다.

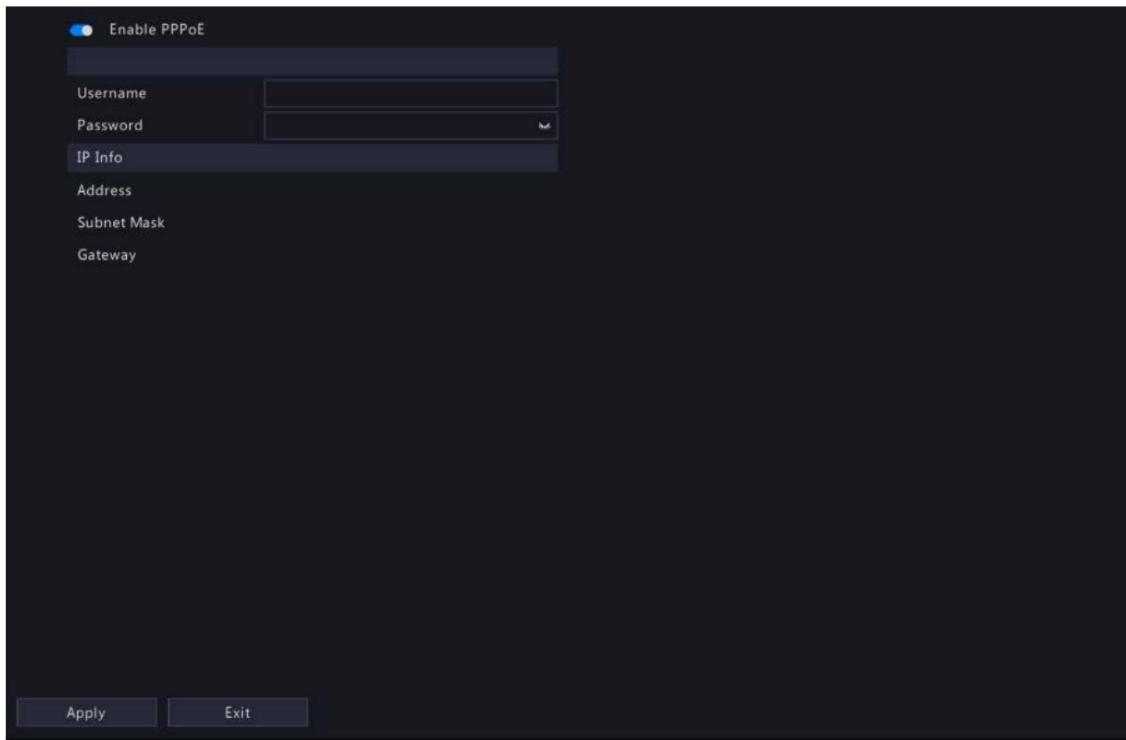
8.3.3 고급 구성

PPPoE, 포트, 포트 매핑, 멀티캐스트 및 FTP를 구성합니다.

8.3.3.1 PPPoE

NVR을 네트워크에 연결하려면 PPPoE(Point to Point Protocol over Ethernet)를 사용하십시오.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 고급 > PPPoE로 이동합니다.



2. PPPoE를 활성화합니다.
3. 인터넷 서비스 제공업체(ISP)에서 제공한 사용자 이름과 비밀번호를 입력하십시오. 전화 접속이 성공하면 IP 정보가 표시됩니다.

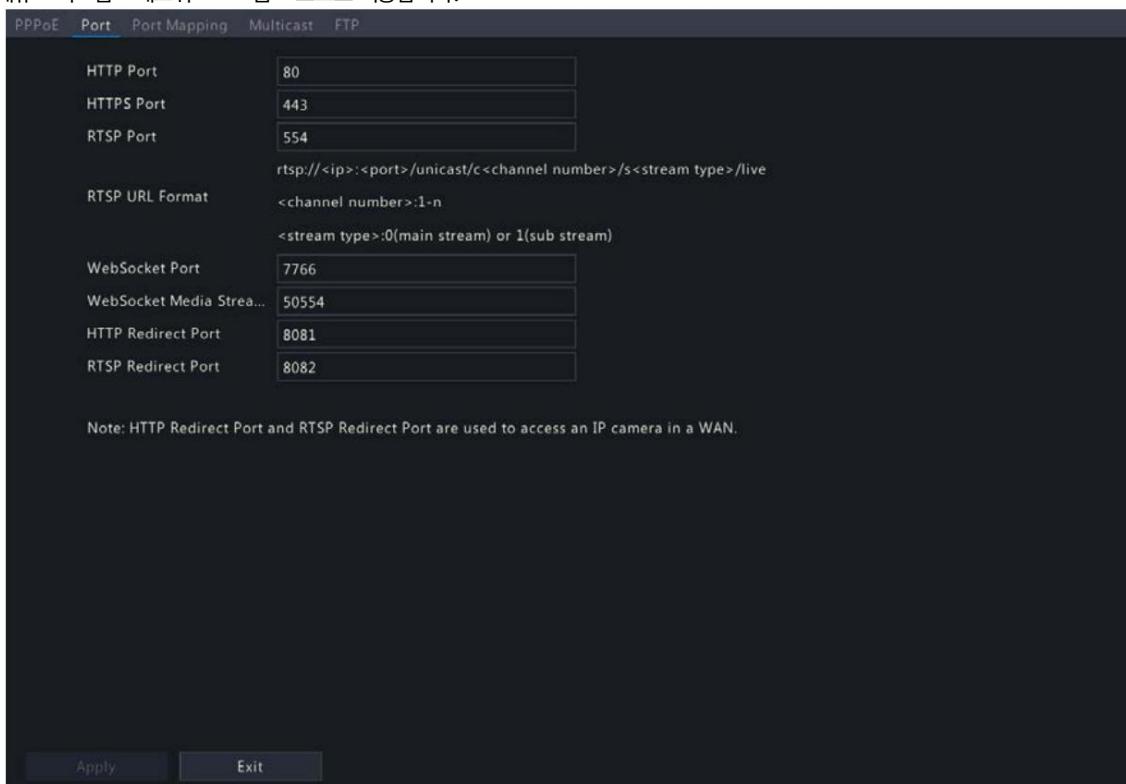
 참고: 여러 개의 NIC가 있는 장치의 경우, 기본 경로로 구성된 NIC를 통해 다이얼업 연결을 수행해야 합니다.

4. 적용을 클릭합니다.

8.3.3.2 포트

HTTP, HTTPS, RTSP, WebSocket, WebSocket 미디어 스트림, HTTP 리디렉션 포트 및 RTSP 리디렉션 포트를 구성합니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 고급 > 포트로 이동합니다.



2. 포트를 구성합니다.



메모:

- 포트 범위는 1~65535이며, 그중 21, 23, 2000, 3702, 60000번 포트는 다른 용도로 예약되어 있습니다. 중복된 포트는 허용되지 않습니다.
- 상위 플랫폼은 표시된 RTSP URL을 사용하여 카메라의 실시간 비디오에 접근할 수 있습니다.

3. 적용을 클릭하세요.

8.3.3.3 포트 매핑 클라이언트 컴퓨터가 인터

넷을 통해 LAN 상의 NVR에 액세스할 수 있도록 포트 매핑을 구성합니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 고급 > 포트 매핑으로 이동합니다.
2. 포트 매핑은 기본적으로 활성화되어 있습니다. UPnP 또는 수동 포트 매핑 모드 중에서 선택할 수 있습니다.

UPnP

UPnP는 Universal Plug and Play의 약자입니다. UPnP를 지원하는 네트워크 주소 변환(NAT)은 자동 포트 매핑을 수행하여 클라이언트 컴퓨터가 인터넷을 통해 LAN 상의 NVR에 액세스할 수 있도록 합니다.

참고: 이 기능은 라우터 지원이 필요합니다. NVR에서 설정을 시작하기 전에 라우터에서 UPnP를 활성화해야 합니다.

1. UPnP 매핑 모드를 선택하십시오.

The screenshot shows the 'Port Mapping' tab of the configuration interface. The 'Enable Port Mapping' switch is turned on, and the 'UPnP' radio button is selected. The 'Mapping Mode' dropdown is set to 'Auto'. Below this, there are fields for 'HTTP Port' (80), 'RTSP Port' (554), 'HTTPS Port' (443), 'WebSocket Port' (7766), and 'WebSocket Media Stream Port' (50554). To the right, there are fields for 'HTTP Redirect Port' (8081) and 'RTSP Redirect Port' (8082). A note at the bottom states: 'Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.' Below the form is a table showing port mappings:

Port Type	External IP Address	External Port	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port	N/A	80	80	Inactive
RTSP Port	N/A	554	554	Inactive
HTTPS Port	N/A	443	443	Inactive
WebSocket Port	N/A	7766	7766	Inactive
WebSocket Media Stream Port	N/A	50554	50554	Inactive
HTTP Redirect Port	N/A	8081	8081	Inactive
RTSP Redirect Port	N/A	8082	8082	Inactive

At the bottom are buttons for 'Refresh', 'Apply', and 'Exit'.

2. UPnP 매핑 목록에서 모드를 선택하십시오.

- 자동: NVR은 외부 포트 번호를 자동으로 할당하며, 일반적으로 내부 포트 번호와 동일합니다.
- 포트 번호.

- 포트 지정: 사용자는 [1-65535] 범위 내에서 포트를 지정합니다.



메모:

- 자동 설정을 권장합니다. 외부 포트를 수동으로 지정할 경우 포트 충돌이 발생할 수 있습니다.
- 멀티 NIC NVR의 경우, 포트 매핑은 기본 NIC로 구성된 NIC에서 수행해야 합니다.

3. 새로 고침을 클릭하고 UPnP 상태 열에 활성(Active)이 표시되는지 확인합니다.

4. 적용을 클릭합니다.

수동

라우터가 UPnP를 지원하지 않는 경우 내부 및 외부 포트를 수동으로 구성해야 합니다.



메모:

- NVR에 설정된 포트가 라우터에 설정된 포트와 일치하는지 확인하십시오.
- 일부 라우터의 경우 NVR의 외부 포트와 내부 포트가 동일해야 하며, 라우터의 포트와도 동일해야 합니다.

1. 수동 매핑 모드를 선택하십시오.

Mapping Mode	UPnP	Manual
HTTP Port	80	HTTP Redirect Port 8081
RTSP Port	554	RTSP Redirect Port 8082
HTTPS Port	443	
WebSocket Port	7766	
WebSocket Media Stream Port	50554	

Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

2. 외부 포트를 수동으로 설정하십시오.

3. 적용을 클릭하세요.

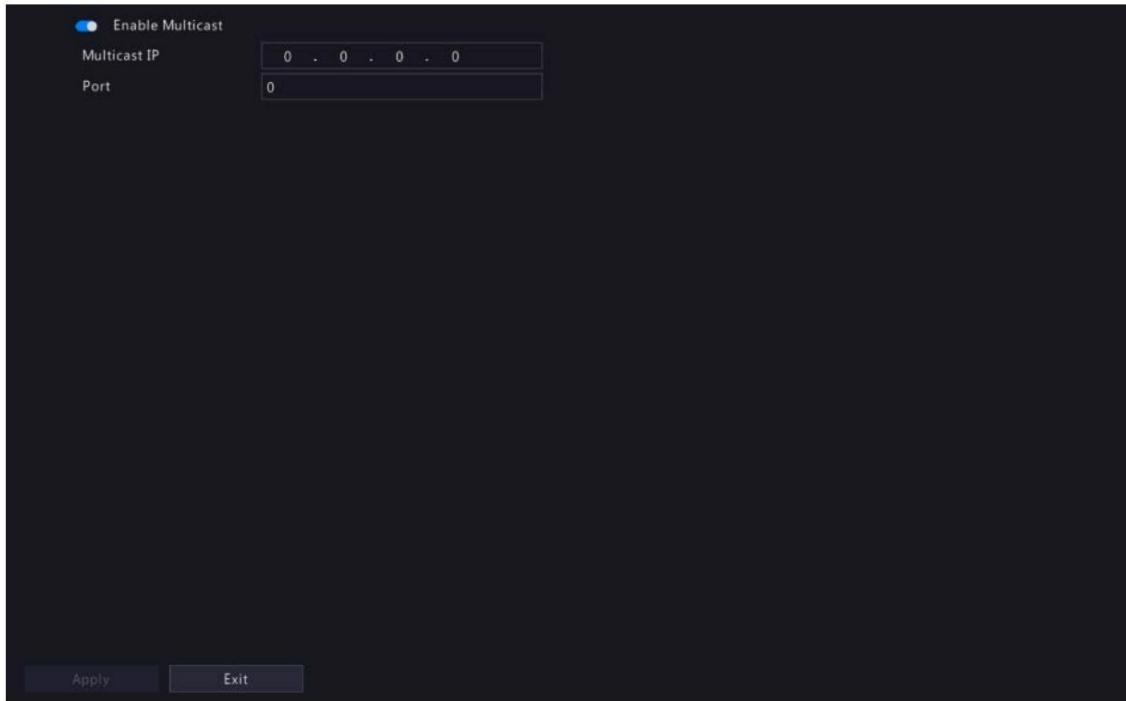


참고: 포트 매핑을 구성한 후에는 다음 주소를 사용하여 웹 인터페이스에 접속할 수 있습니다. 라우터의 WAN IP 주소:외부 HTTP 포트. 예를 들어, 라우터의 외부 IP 주소가 10.2.2.10이고 외부 HTTP 포트가 82인 경우 웹 브라우저 주소창에 <http://10.2.2.10:82>를 입력하십시오.

8.3.3.4 멀티캐스트 웹 클라이언트

에 접속하는 사용자 수가 상한에 도달하여 실시간 비디오를 사용할 수 없는 경우 멀티캐스트를 사용하여 이 문제를 해결할 수 있습니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 고급 > 멀티캐스트로 이동합니다.



2. 멀티캐스트를 활성화하려면 멀티캐스트 IP 주소와 포트 번호를 입력하십시오.

3. 적용을 클릭하세요.

4. 웹 인터페이스에 로그인하고 설정 > 클라이언트로 이동하여 라이브 뷰 프로토콜을 멀티캐스트로 설정합니다. 이제 라이브 뷰가 표시됩니다.
멀티캐스트를 통해 이용 가능합니다.

Default Live Stream	Sub Stream		
Display Ratio	Full		
Video Mode	Fluency Priority		
Video File Size	1 GB		
Save File To	C:\Users\you\Downloads\WebPlug	Browse	Open Fold...
Live View Protocol	TCP		
Intelligent Mark	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off		

Note: Local recordings, snapshots, and downloaded recordings are saved in the Record, Snap, Download folders.

Save

메모:

- IP 멀티캐스트 주소는 클래스 D 주소입니다. 224.0.1.0부터 238.255.255.255까지의 주소를 인터넷에서 사용할 수 있습니다.
- 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255 범위 내에는 특별한 용도로 예약된 주소가 있습니다. 예를 들어,
224.0.0.0 ~ 244.0.0.255는 LAN에서만 사용할 수 있으며, 이러한 주소를 가진 패킷은 라우터에서 전달되지 않습니다. 224.0.0.1은 서브넷의 모든 호스트에서 사용됩니다. 224.0.0.2는 서브넷의 모든 라우터에서 사용됩니다. 224.0.0.5는 OSPF 라우터에서 사용됩니다. 224.0.0.13은 PIMv2 라우터에서 사용됩니다. 그리고 239.0.0.0 ~ 239.255.255.255는 사설 주소(예: 192.168.xx)입니다.

8.3.3.5 FTP

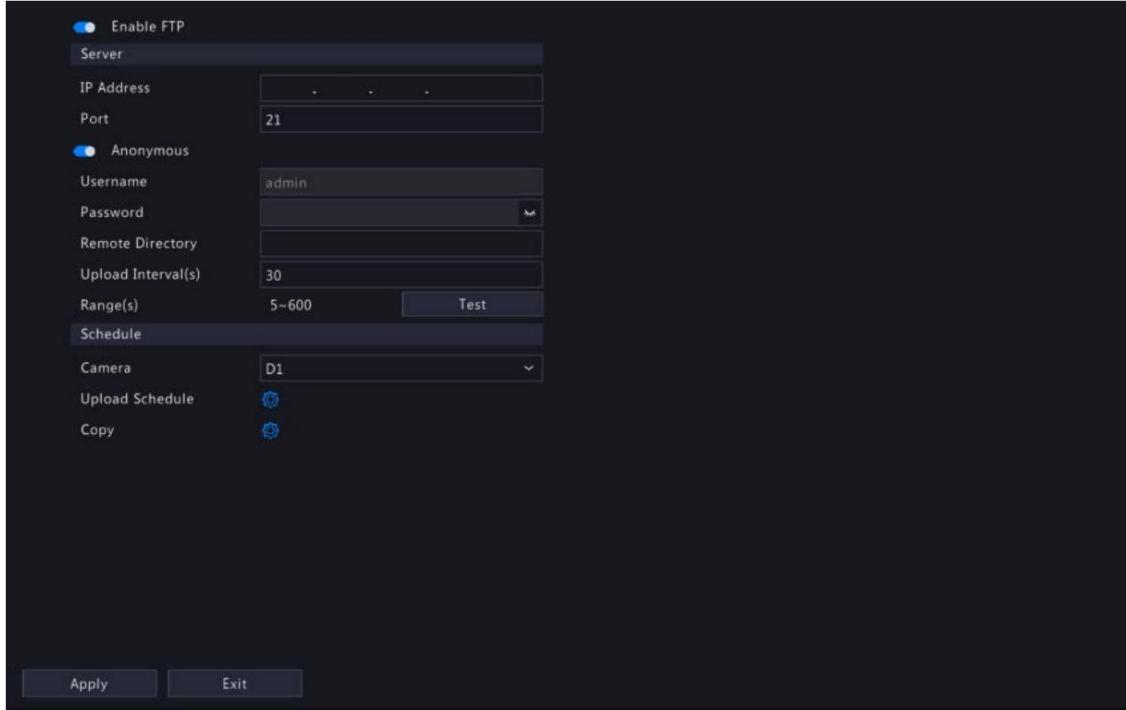
NVR이 FTP 서버에 이미지를 업로드할 수 있도록 FTP를 구성하십시오.

메모:

- 이 기능은 일부 NVR에서만 사용할 수 있습니다.
- 이 기능을 사용하려면 먼저 FTP 서버를 배포해야 합니다.
- FTP 서버가 활성화되고 연결되면 NVR은 이미지를 FTP 서버에 자동으로 업로드할 수 있습니다.

설명은 사람.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > 고급 > FTP로 이동합니다.



2. FTP를 활성화합니다.

3. 서버 매개변수를 구성합니다. [테스트]를 클릭하여 NVR과 FTP 서버 간의 연결을 테스트합니다.

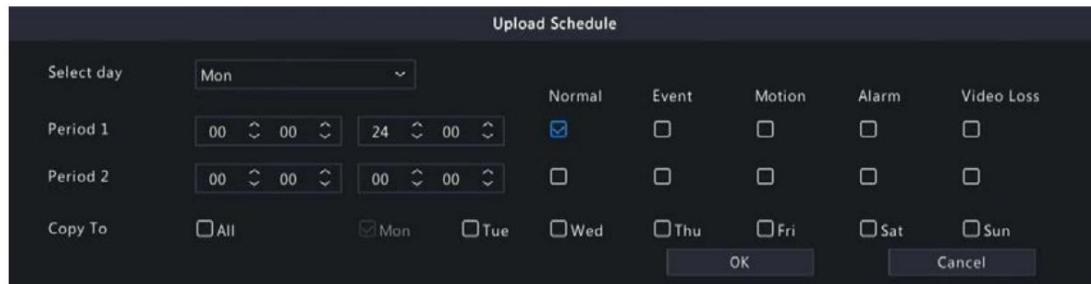
매개변수	설명
IP 주소	FTP 서버 주소.
포트	기본값은 21입니다. 필요에 따라 다른 포트로 설정할 수 있습니다.
익명의	이 기능을 활성화하면 NVR은 익명 사용자로 FTP 서버에 연결합니다. 사용자 이름/비밀번호가 필요하지 않습니다.
사용자 이름	FTP 서버에 접속하는 데 사용되는 사용자 이름입니다.
비밀번호	FTP 서버 접속에 사용되는 비밀번호입니다.
원격 디렉터리	원격 디렉터리를 올바른 형식(abc/efg/xyz)으로 입력하면 시스템에서 루트 디렉토리 아래에 단계별로 폴더를 생성한 다음 IP 주소, 시간, 채널별로 서로 다른 폴더를 만드세요. <div style="background-color: #ffffcc; padding: 10px;"> ☞ 메모: 예를 들어 원격 디렉터리가 abc인 경우 생성되는 폴더는 FTP입니다. > abc > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5. 원격 디렉터리가 abc/efg/인 경우 xyz를 입력한 후 생성된 폴더는 FTP > abc efg > xyz > 206.2.5.8 > 2022-10-08입니다. > D5. <ul style="list-style-type: none"> 원격 디렉터리가 비어 있으면 시스템은 그 아래에 폴더를 생성합니다. 예를 들어 FTP의 경우, IP 주소, 시간 및 채널을 기반으로 하는 루트 디렉터리가 표시됩니다. 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5. </div>
업로드 간격	NVR은 설정된 기간 내에 촬영된 이미지를 FTP 서버에 업로드합니다. 간격을 설정하세요. 기본값은 30초입니다. 필요에 따라 설정을 변경할 수 있습니다.
범위(들)	이미지 업로드 간격 범위를 표시합니다: [5-600]초

4. 업로드 일정을 설정하세요.

(1) 목록에서 카메라를 선택하세요.

(2) 클릭 업로드 일정 뒤에서 카메라가 이미지를 업로드할 시간대를 설정하세요.

원하는 유형을 선택하세요. 확인을 클릭하세요.

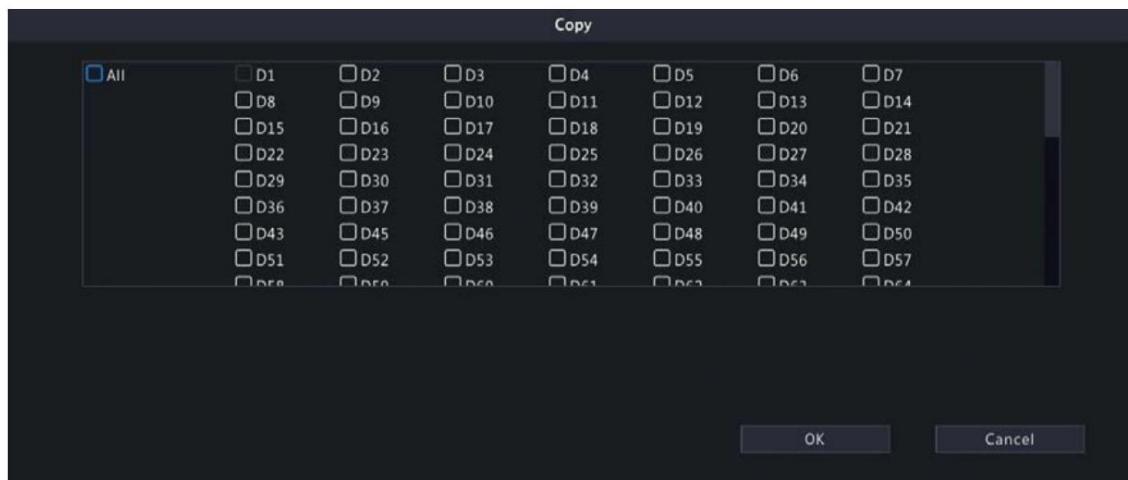


- 이미지 업로드는 하루에 두 번 허용되며, 두 업로드 시간이 겹치면 안 됩니다.
- 다른 날짜에도 일정을 적용하려면 '모두' 또는 '날짜'를 선택한 다음 '확인'을 클릭하세요.

5. (선택 사항) 현재 업로드 일정을 다른 카메라에 적용하려면 [복사] 뒤를 클릭하고 카메라를 선택한 다음,



그런 다음 확인을 클릭하세요.

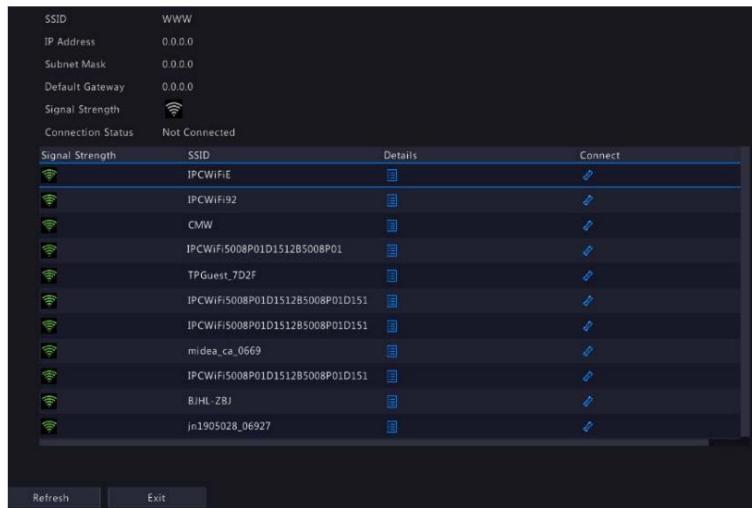


6. 적용을 클릭하세요.

8.3.4 무선 근거리 통신망

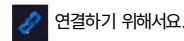
USB 무선 네트워크 인터페이스 카드를 연결하고 NVR을 무선 라우터의 핫스팟에 연결하십시오.

1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > WLAN으로 이동합니다.



2. 새로 고침을 클릭하여 무선 핫스팟 목록을 새로 고치세요.

3. 원하는 핫스팟을 선택한 다음 클릭하세요.



연결하기 위해서요.

8.3.5 Wi-Fi AP

이 기능은 Wi-Fi 키트 NVR 모델에서만 지원됩니다.

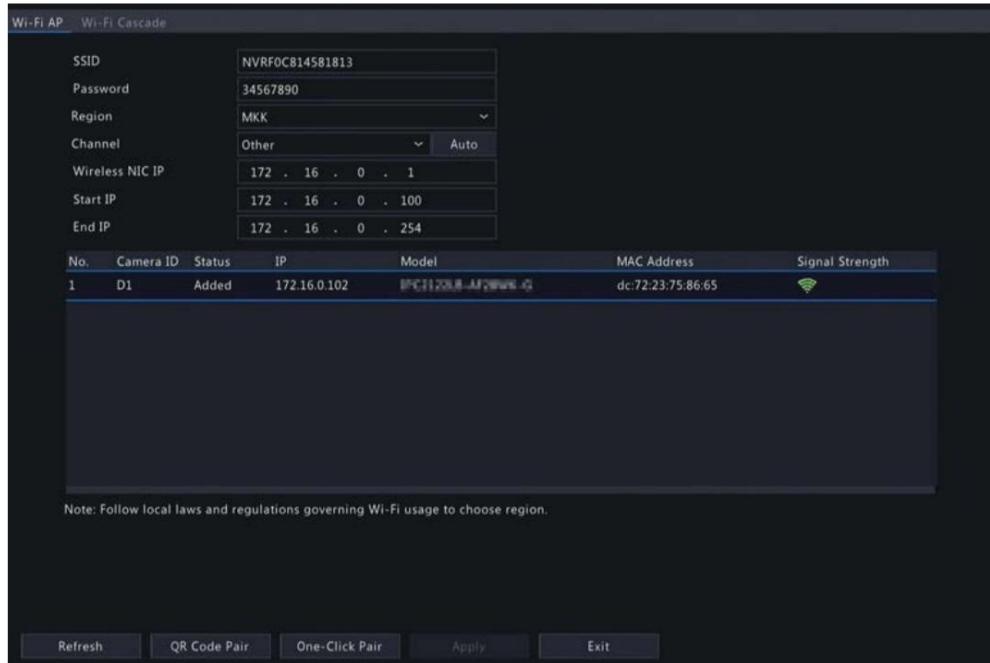
8.3.5.1 Wi-Fi AP IPC와

NVR은 공장에서 출고 전에 페어링되어 있으며, 전원을 켜면 IPC가 NVR에 자동으로 추가됩니다. 그러나 사용자가 수동으로 매개변수를 변경하여 두 장치 간에 불일치가 발생한 경우, IPC가 자동으로 추가되지 않으므로 페어링이 필요합니다.

페어링 방법에는 네 가지가 있습니다.

(네트워크 케이블이 있는 경우) 원클릭 페어링

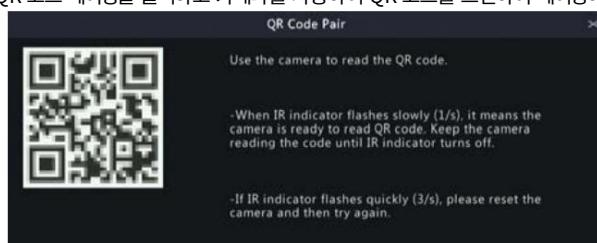
1. 네트워크 케이블을 사용하여 카메라를 스위치에 연결하고, 스위치를 NVR에 연결합니다.
2. 카메라 전원을 켜세요.
3. NVR의 로컬 인터페이스에서 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > Wi-Fi AP > Wi-Fi AP를 선택합니다.



4. 원클릭 페어링을 클릭하고 카메라 전원을 켜 후 5분 이내에 페어링이 완료될 때까지 기다리십시오.

카메라를 사용하여 코드를 스캔하세요:

1. NVR의 로컬 인터페이스에서 메뉴 > 네트워크 > Wi-Fi AP > Wi-Fi AP를 선택합니다.
2. QR 코드 페어링을 클릭하고 카메라를 사용하여 QR 코드를 스캔하여 페어링하세요.



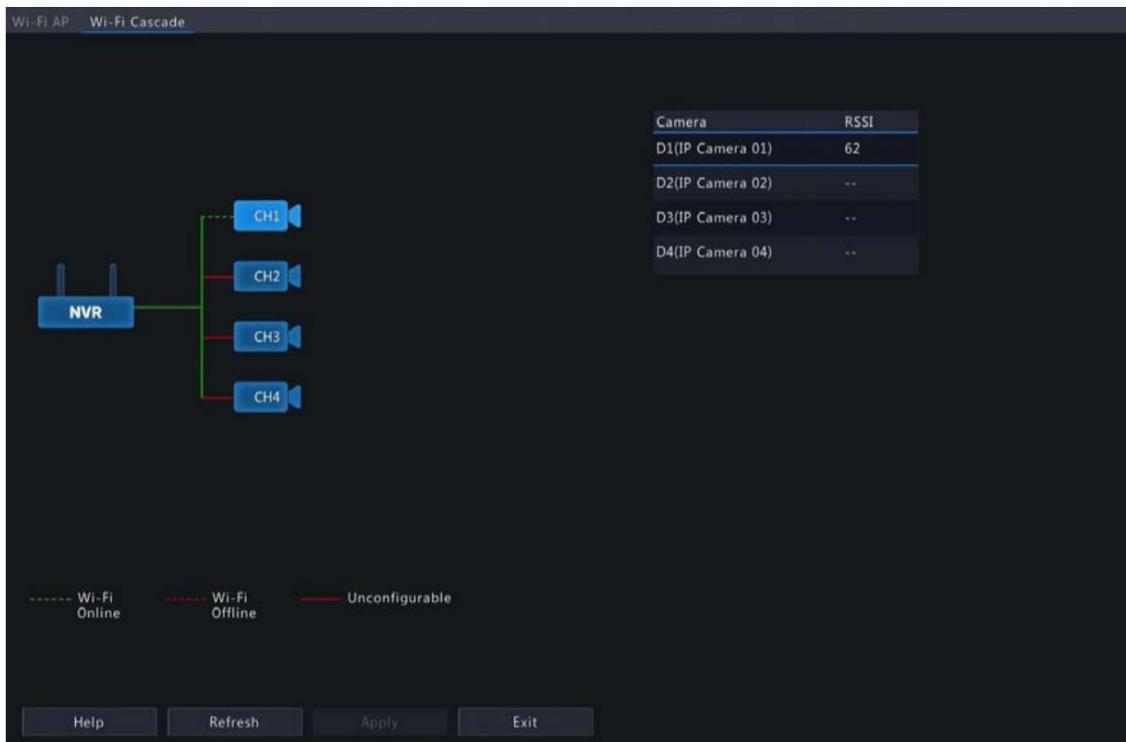
(네트워크 케이블이 있는 경우) 수동으로 페어링하세요.

IPC의 웹 인터페이스에 로그인합니다. Wi-Fi 설정 페이지에서 NVR의 SSID와 비밀번호를 입력합니다.

Wi-Fi	
SSID	NVRFOC814581813
Password	*****
Encryption	None
Authentication	WPA-PSK WPA2-PSK
Obtain IP Address	DHCP
Save	

8.3.5.2 Wi-Fi 캐스케이드

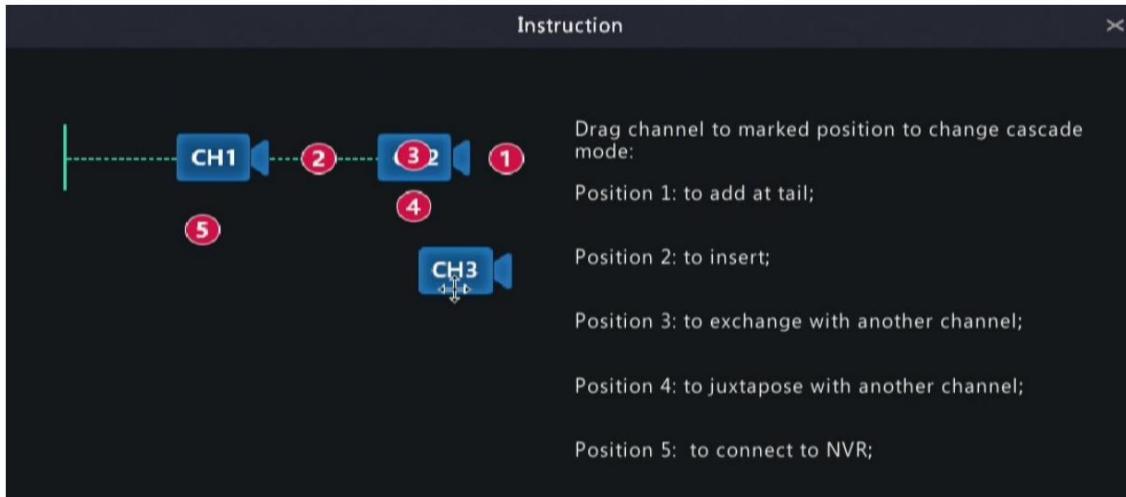
1. 메뉴 > 시스템 > 네트워크 > Wi-Fi AP > Wi-Fi 캐스케이드를 클릭합니다.



2. 장거리 전송이나 IPC를 벽을 넘어 전송해야 할 경우, IPC를 끌어서 연결할 수 있습니다.

다른 IPC에 연결한 다음, 캐스케이딩 방식으로 NVR에 연결합니다.

3. (선택 사항) 자세한 지침을 보려면 도움말을 클릭하십시오.



4. 설정을 저장하려면 [적용]을 클릭하십시오.

8.4 사용자 구성

사용자는 시스템을 관리하고 운영하는 주체입니다. 사용자 유형은 운영 권한의 집합입니다. 사용자 유형이 사용자에게 할당되면 해당 사용자는 유형에 정의된 모든 권한을 갖게 됩니다.

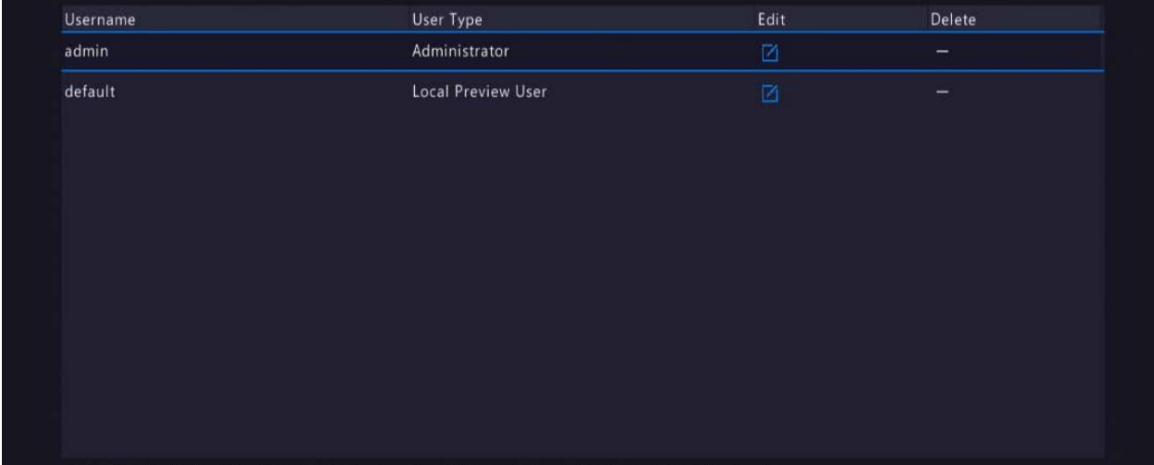
이 시스템은 네 가지 사용자 유형을 지원합니다.

사용자 유형	설명
관리자	최고 권한을 가진 기본 관리자 계정입니다. 초기 비밀번호는 123456입니다.

참고: 관리자만 사용자를 추가/삭제하고 다른 사용자의 권한을 수정할 수 있습니다.

사용자 유형	설명
기본	<p>기본 예약 사용자는 추가 또는 삭제할 수 없으며 실시간 보기 기능만 제공합니다.</p> <p>기본적으로 양방향 오디오 권한이 부여되며, 관리자만 구성할 수 있습니다.</p> <p> 참고: 기본 사용자가 실시간 보기 및 양방향 오디오 사용을 금지한 경우 카메라의 경우, 사용자가 로그인하지 않으면 카메라가 잠깁니다.</p> <p>해당 창에 표시됩니다. 기본적으로 기본 사용자는 다음만 볼 수 있습니다.</p> <p>로그인 없이 로컬 인터페이스에서 실시간 비디오를 시청하세요.</p>
연산자	기본적으로 운영자는 기본 권한과 카메라 권한을 갖습니다.
손님	기본적으로 게스트는 카메라 권한만 갖습니다.

메뉴 > 시스템 > 사용자로 이동하세요 .



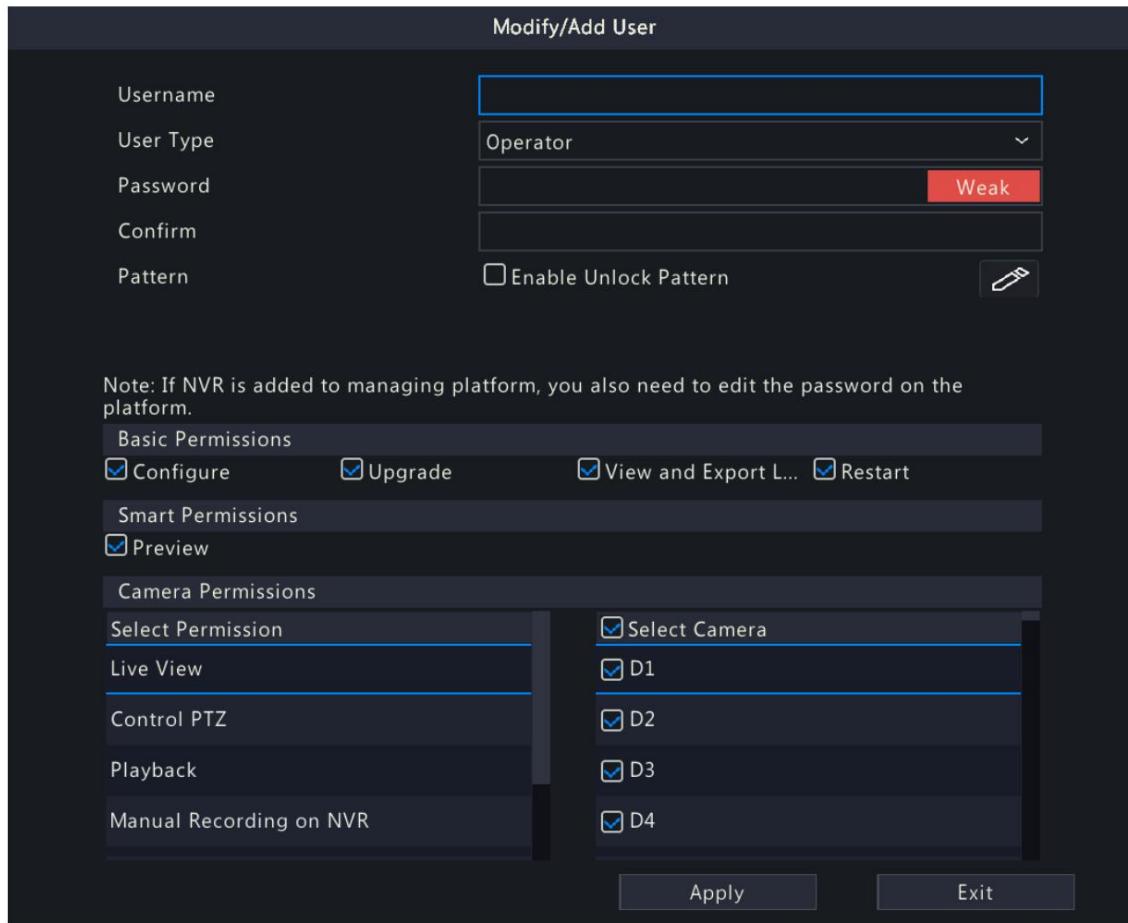
Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>	-
default	Local Preview User	<input checked="" type="checkbox"/>	-

Note: By default, the default user can only view live video on the local interface without logging in.

[Add](#) [Exit](#)

사용자 추가

1. 추가를 클릭합니다.



2. 매개변수를 구성합니다. 사용자 이름, 비밀번호를 입력하고, 사용자 유형을 선택하고, 패턴 잠금 해제를 활성화/비활성화하십시오. 그리고 권한을 선택하세요.

목	설명
사용자 이름	사용자 이름은 원하는 대로 설정하세요. 비워두거나 한자를 포함할 수 없습니다.
비밀번호/확인	강력한 비밀번호를 설정하세요.
무늬	패턴 잠금 해제를 활성화하려면 확인란을 선택하세요. 클릭하세요. 그리고 나서 따라가세요 패턴 설정 방법은 화면에 표시됩니다.
기본 권한/스마트 권한	사용자에게 부여할 권한을 선택하십시오.

3. 확인을 클릭합니다.

사용자 삭제

1. 사용자 페이지에서 삭제할 사용자를 선택합니다.

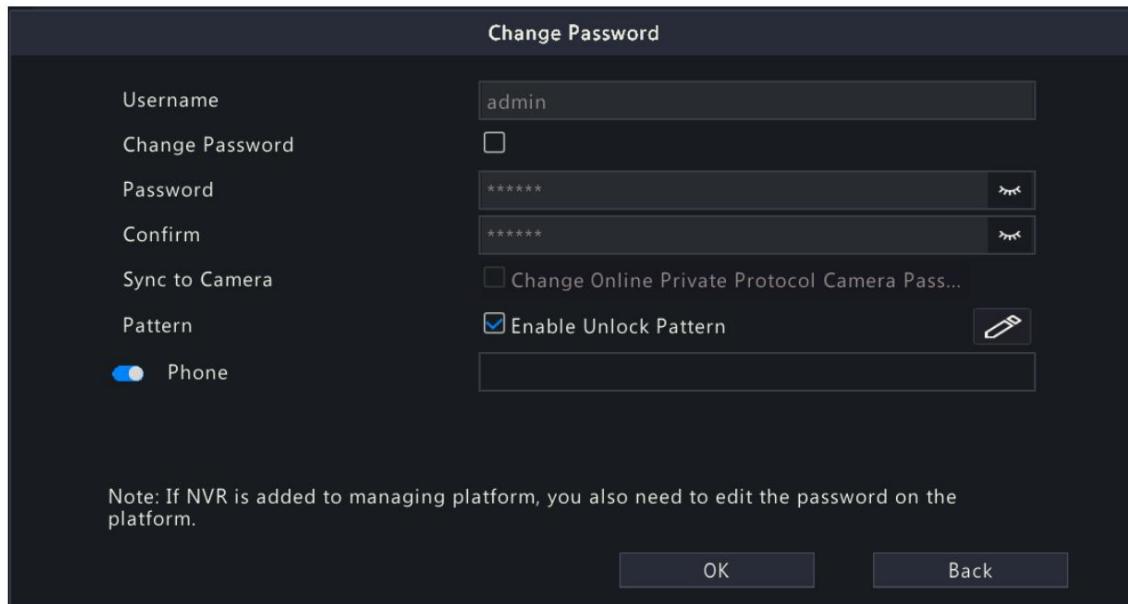
2. 클릭 . 확인 메시지가 나타납니다.

3. '예'를 클릭하세요.

사용자 편집

1. 사용자 페이지에서 편집하려는 사용자를 선택합니다.

2. 클릭 , 비밀번호를 입력하세요.



3. 사용자 유형, 비밀번호 또는 권한을 편집합니다.

4. 확인을 클릭합니다.

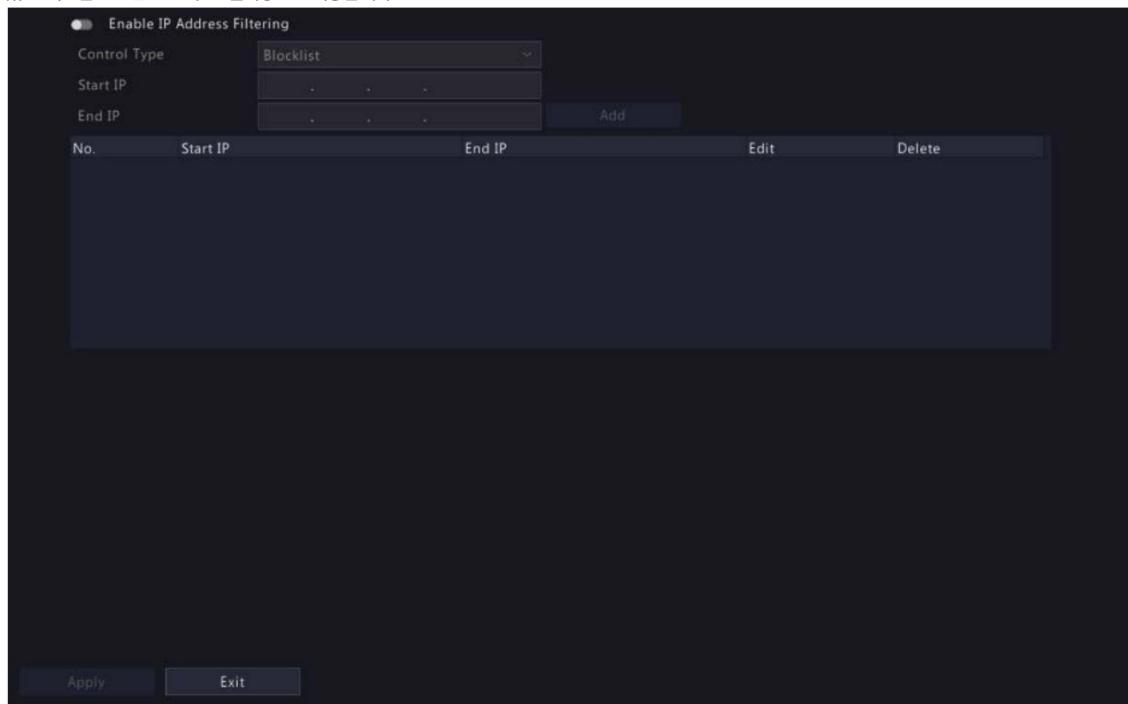
8.5 보안 구성

보안 구성에는 IP 주소 필터링, Onvif 인증, 802.1x, ARP 보호, 워터마크 및 안전한 비밀번호가 포함됩니다.

8.5.1 IP 주소 필터링

IP 주소 필터링을 통해 특정 소스 IP 주소만 NVR의 웹 인터페이스에 액세스할 수 있도록 할 수 있습니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 보안 > IP 주소 필터링으로 이동합니다.



2. IP 주소 필터링을 활성화합니다.

3. 매개변수를 구성합니다.

매개변수	설명
제어 유형	차단 목록: IP 주소가 차단 목록에 있는 경우 접속이 금지됩니다.

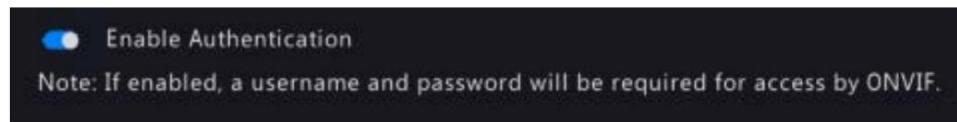
매개변수	설명
	허용 목록: IP 주소가 허용 목록에 있는 경우에만 접속이 허용됩니다. 허용 목록이 선택되었지만 비어 있는 경우 원격 접속이 차단됩니다.
시작 IP/종료 IP	시작 IP 주소와 끝 IP 주소를 입력하십시오. IP 주소를 하나만 추가하려면 시작 IP 주소 필드에 입력하십시오.

4. 추가를 클릭합니다.

8.5.2 ONVIF 인증

Onvif 인증이 활성화되면 Onvif를 통해 NVR에 액세스하려면 사용자 이름과 비밀번호가 필요합니다.

이 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 메뉴 > 시스템 > 보안 > ONVIF 인증으로 이동하십시오.



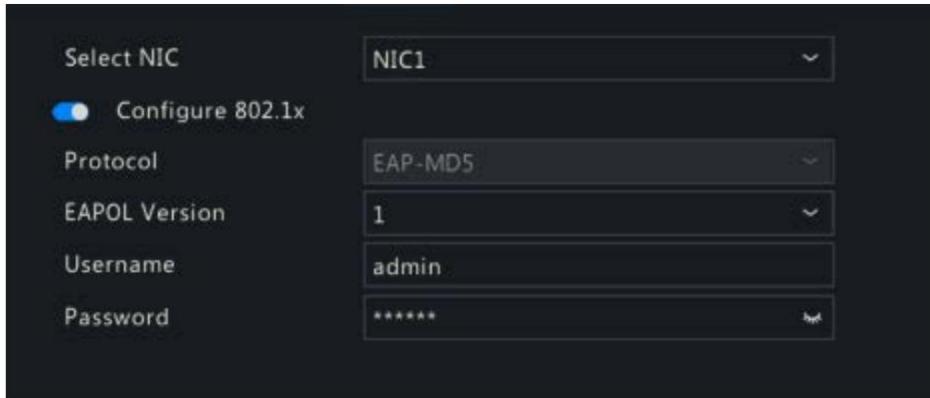
8.5.3 802.1x

802.1X는 인증되지 않은 장치가 로컬 영역 네트워크에 액세스하는 것을 방지할 수 있습니다.



- 일부 NVR에서만 이 기능을 지원합니다.
- 먼저 네트워크 스위치에서 이 기능을 구성하고 활성화해야 합니다.
- 여러 개의 NIC가 있는 장치의 경우, NIC의 작동 모드를 변경하면 이 기능이 자동으로 비활성화됩니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 보안 > 802.1x로 이동합니다.



2. NIC를 선택하십시오. 장치에 NIC가 하나만 있는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

3. 802.1x 구성을 활성화합니다.

4. 매개변수를 구성합니다.

매개변수	설명
규약	기본값: EAP-MD5.
EAPOL 버전	1 또는 2를 선택하십시오. 네트워크 스위치에 구성된 버전과 동일해야 합니다.
사용자 이름/비밀번호	네트워크 스위치에 구성된 사용자 이름과 비밀번호여야 합니다.

5. 적용을 클릭하세요.

8.5.4 ARP 보호

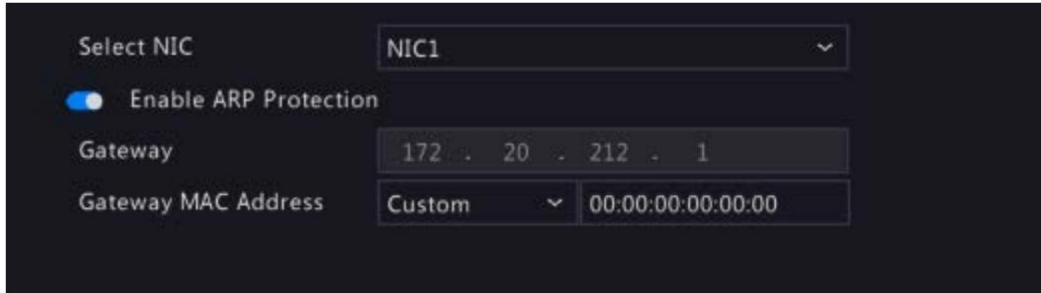
주소 변환 프로토콜(ARP)은 IP 주소를 MAC 주소로 동적으로 매핑합니다. 근거리 통신망(LAN)에서 장치들이 MAC 주소를 통해 서로 통신하려면 ARP가 필수적입니다.

ARP 공격은 ARP의 취약점을 악용하여 IP 주소와 MAC 주소를 위조합니다. ARP 보호 기능을 사용하면 게이트웨이의 IP 주소와 MAC 주소를 연결하여 ARP 스푸핑을 방지할 수 있습니다.



참고: 여러 개의 NIC가 있는 장치의 경우, NIC의 작동 모드를 변경하면 이 기능이 자동으로 비활성화됩니다. 작동 모드 변경에 대한 자세한 내용은 [네트워크 구성](#)을 참조하십시오.

1. 메뉴 > 시스템 > 보안 > ARP 보호로 이동합니다.



2. NIC를 선택하십시오. 장치에 NIC가 하나만 있는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

3. ARP 보호 기능을 활성화합니다.

4. 매개변수를 구성합니다.

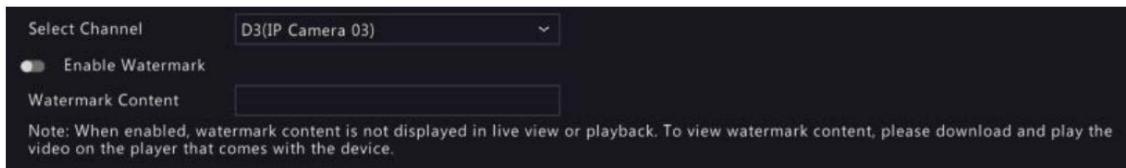
매개변수	설명
게이트웨이	게이트웨이는 메뉴 > 네트워크 > 기본 > 네트워크에서 구성했습니다.
게이트웨이 MAC 주소	사용자 지정: 네트워크 스위치에 게이트웨이의 물리적 주소를 입력하십시오. 자동: 네트워크 스위치에서 게이트웨이의 물리적 주소를 자동으로 가져옵니다.

5. 적용을 클릭하세요.

8.5.5 워터마크

워터마크 기능을 사용하여 사용자 지정 정보를 비디오 콘텐츠에 암호화하여 비디오 변조를 방지하세요.

1. 메뉴 > 시스템 > 보안 > 워터마크로 이동합니다.



2. 채널을 선택하고 워터마크를 활성화하세요.

3. 워터마크 내용을 입력하세요.

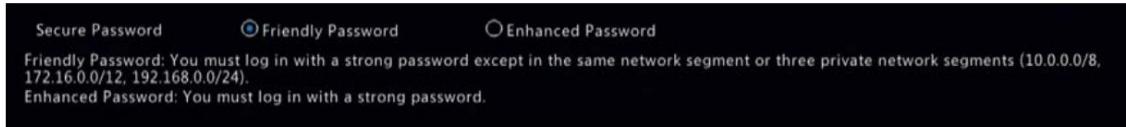
4. 적용을 클릭합니다.

8.5.6 안전한 비밀번호

안전한 암호는 다양한 암호 모드에서 강력한 암호와 약한 암호의 적용 범위를 지정합니다. 안전한 암호는 친숙한 암호와 강화된 암호의 두 가지 암호 모드로 나뉩니다.

참고: 관리자만 설정을 변경할 수 있습니다.

1. 메뉴 > 시스템 > 보안 > 안전한 암호로 이동합니다.



2. 향상된 암호 모드를 활성화할지 여부를 선택하십시오. 기본값은 친숙한 암호 모드입니다.

- 친숙한 암호: 이 모드에서는 PC 클라이언트가 동일한 PC에 있는 경우를 제외하고 강력한 암호가 필요합니다. NVR과 같은 네트워크 세그먼트 또는 세 개의 사설 네트워크 세그먼트(10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24) 중 하나에 속합니다.

- 강화된 비밀번호:

이 모드에서는 현재 비밀번호가 약한 경우 시스템에서 사용자에게 강력한 비밀번호를 설정하도록 안내합니다. 또한 신규 사용자는 최소 9자 이상, 문자, 숫자 및 특수 문자를 모두 포함하는 강력한 비밀번호만 설정할 수 있습니다.

3. 적용을 클릭하세요.

8.6 고급

직렬 포트, 핫 스페어 및 장치를 포함한 기타 항목을 구성하십시오.

8.6.1 직렬 포트

키보드를 연결하려면 시리얼 포트 매개변수를 구성하십시오. NVR에 구성된 시리얼 포트 설정은 다음과 같아야 합니다.

키보드의 시리얼 포트 설정을 일치시키세요.

1. 메뉴 > 시스템 > 고급 > 시리얼 번호로 이동합니다.

Serial No.	1
Type	RS485
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Check Bit	None
Port Usage	Keyboard

2. 매개변수를 구성합니다.

매개변수	설명
일련번호	시리얼 포트 ID를 선택하십시오. 사용 가능한 시리얼 포트 수는 다를 수 있습니다. 장치.
유형	현재는 RS485만 사용 가능합니다.
보드율	데이터 전송 속도(단위: 초당 비트). 값이 클수록 속도가 빠릅니다. 변속 속도가 빠를수록, 그리고 변속 거리가 짧을수록. 일반적으로 기본값이 사용됩니다.
데이터 비트	데이터 패킷에 포함된 실제 데이터 비트 수입니다. 일반적으로 기본값은 다음과 같습니다. 사용된.
정지 비트	전송 단위의 끝을 나타냅니다. 일반적으로 기본값이 사용됩니다.
체크 비트	수신된 데이터 비트에 오류가 있는지 확인하는 데 사용됩니다. 홀수, 짝수 중 하나를 선택하세요. 필요에 따라 None(기본값)을 선택할 수 있습니다.
포트 사용	건반.

3. 적용을 클릭하세요.

8.6.2 핫 스페어

작동 중인 여러 대의 NVR 중 하나가 고장 나면, 예비용 NVR이 고장 난 NVR을 대체하여 작동을 시작합니다.

NVR이 복구되면 핫 스페어의 기능을 인계받고, 핫 스페어는 다운타임 동안 저장된 데이터를 다시 원래 위치로 전송합니다.

복구된 NVR은 안정적이고 중단 없는 데이터 저장을 보장합니다.

메뉴 > 시스템 > 고급 > 핫 스페어로 이동하세요 .

일반 모드

작업용 장치로 사용할 NVR에서 핫 스페어를 추가하는 단계를 수행하십시오.

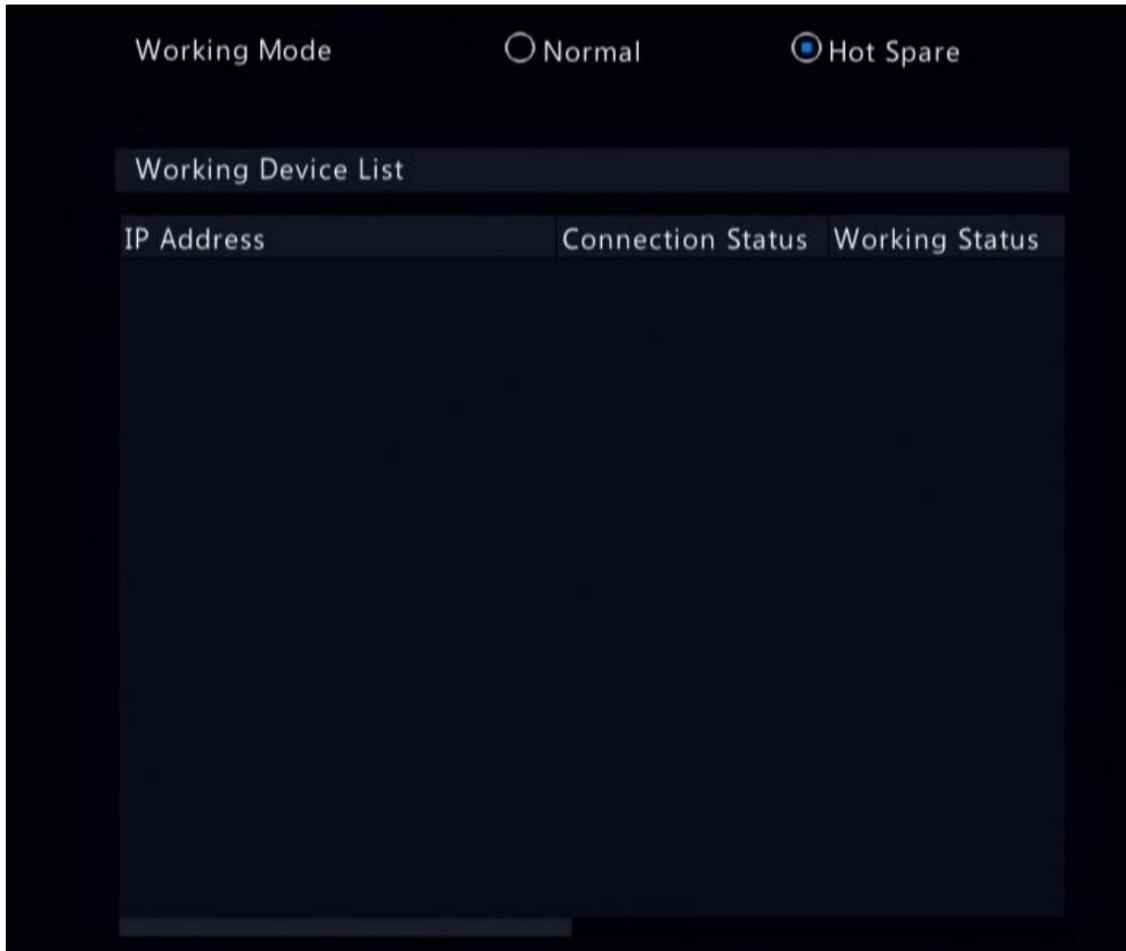
1. 사용자 지정 추가를 클릭합니다.

2. 핫 스파어를 추가합니다. 핫 스파어의 IP 주소를 수동으로 입력하거나 네트워크 세그먼트에서 검색할 수 있습니다. 단계는 다음과 같습니다.
Add IPC에 설명된 단계와 유사합니다.
3. [종료]를 클릭하여 핫 스파어 페이지로 돌아가 설정을 완료하십시오.

핫 스파어 모드

핫 스파어로 사용할 NVR에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 메뉴 > 시스템 > 고급 > 핫 스파어로 이동합니다.
2. 핫 스파어 모드를 선택하십시오.



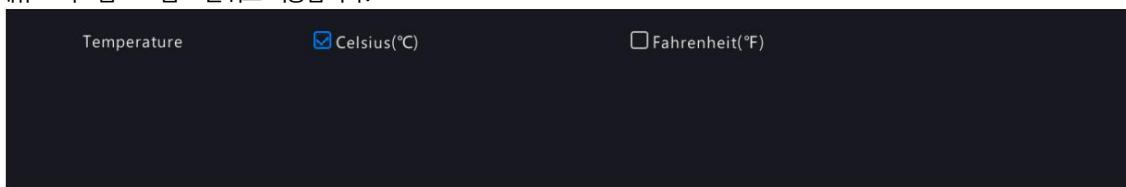
메모:

- 작동 모드를 전환하면 장치가 재시작됩니다. 장치가 재시작된 후에는 일부 기능이 작동하지 않을 수 있습니다. 매개변수가 변경됩니다.
- 작동 중인 장치가 핫 스파어로 전환되면 일부 기능이 사용 불가능해지고 일부 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 해당 매개변수는 기본 설정으로 복원됩니다.
- 여러 대의 NVR이 동시에 고장나는 경우, 핫 스파어로 교체할 수 있는 NVR은 한 대뿐이며, 나머지는 수리를 기다려야 합니다. 지원.

8.6.3 유닛

온도 단위를 설정하세요.

1. 메뉴 > 시스템 > 고급 > 단위로 이동합니다.



2. 섭씨(°C)와 화씨(°F)를 포함한 온도 단위를 선택하세요.

3. 적용을 클릭하세요.

9 저장

디스크 저장 매개변수를 구성합니다.

카메라 > 오디오 및 비디오 > 인코딩에서 저장 모드를 설정할 수 있습니다.

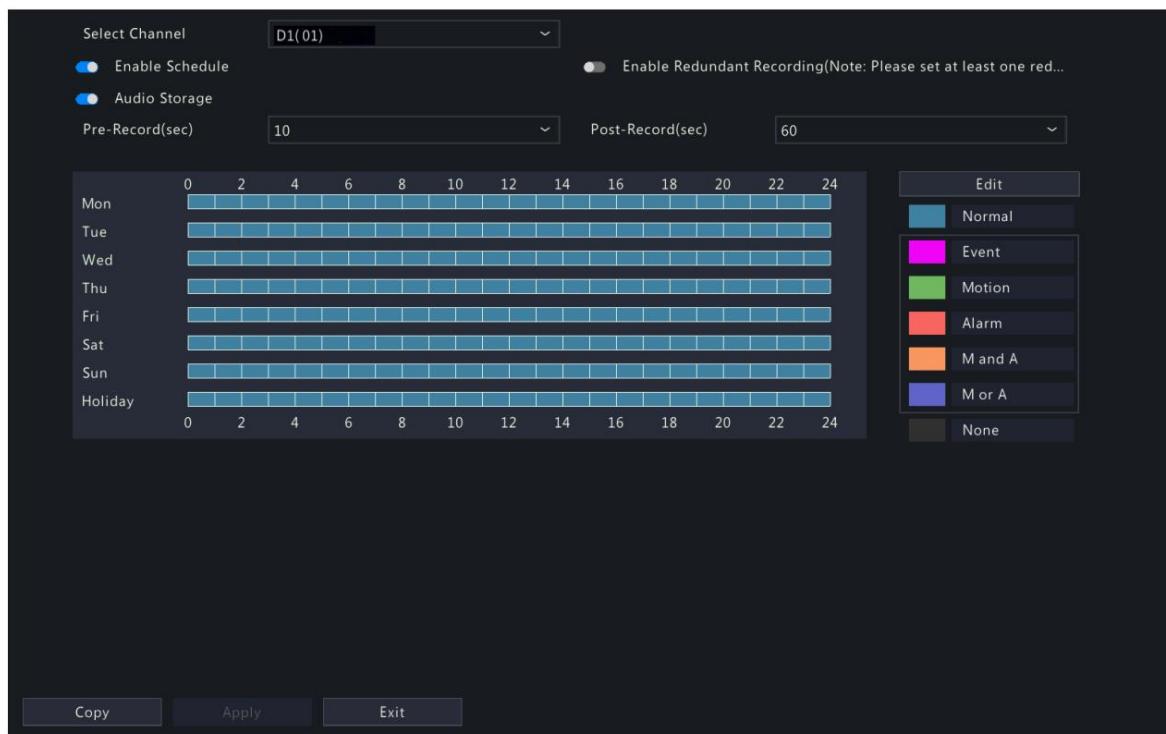
 참고: 이 장치는 하드 디스크를 사용하여 데이터를 저장하며, 하드 디스크를 포맷해야 합니다. 그렇지 않으면 데이터 저장 기능이 사용 불가능하거나 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 하드 디스크가 없거나 포맷되지 않은 하드 디스크가 있는 경우 경고 메시지가 표시됩니다.

9.1 녹화 일정

녹음 일정을 세우세요.

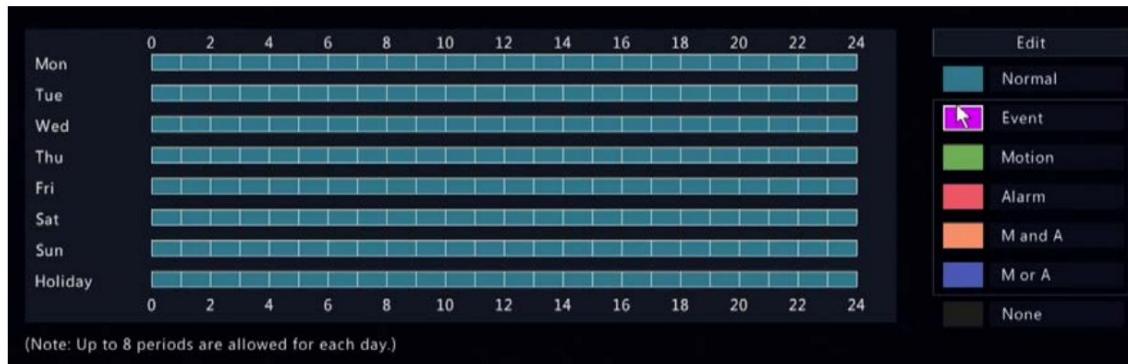
기본적으로 24시간 연중무휴 일반 녹화 일정이 활성화되어 있습니다. 필요에 따라 그림을 그리거나 편집하여 일정을 수정할 수 있습니다.

메뉴 > 저장소 > 녹화 일정으로 이동합니다. 녹화 일정을 설정할 카메라를 선택합니다.



일정을 작성하세요

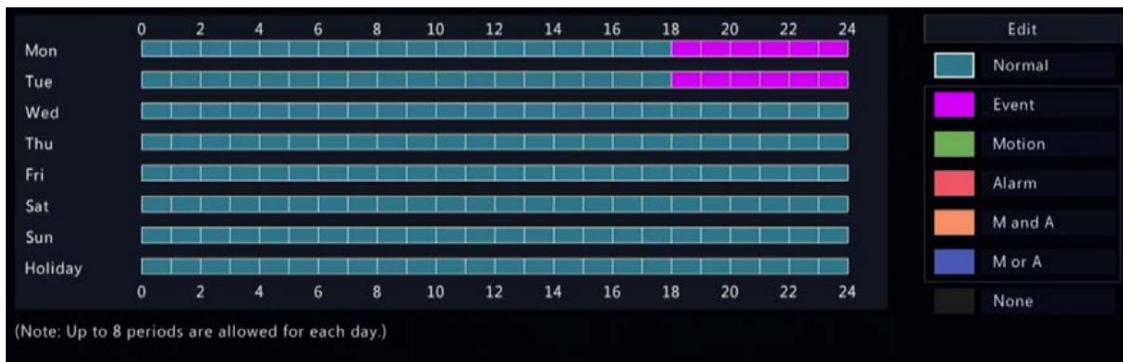
1. 녹화 유형을 선택하세요.



녹음 유형	설명
정상	지정된 시간 동안 영상을 녹화합니다.
이벤트	이벤트 발생 시 경보가 울리면 영상을 녹화합니다.
운동	움직임이 감지되면 영상을 녹화합니다.
경보	알람 입력 시 영상을 녹화합니다. 알람 입력 설정 을 먼저 구성하십시오. 알람 설정하기.
엠과 에이	움직임 감지와 경보 입력이 동시에 발생할 때 영상을 녹화합니다.
엠 또는 에이	움직임이나 경보 입력이 발생하면 영상을 녹화합니다.
없음	녹화 일정은 없습니다.

2. 시간표를 드래그하여 녹화 유형에 대한 시간 간격을 지정합니다. 아래 그림은 녹화 예시입니다.

월요일과 화요일에는 18:00부터 24:00까지 이벤트 녹화가 진행되며, 그 외 시간에는 일반 녹화가 진행됩니다.
나머지 시간 동안.



3. 적용을 클릭하세요.

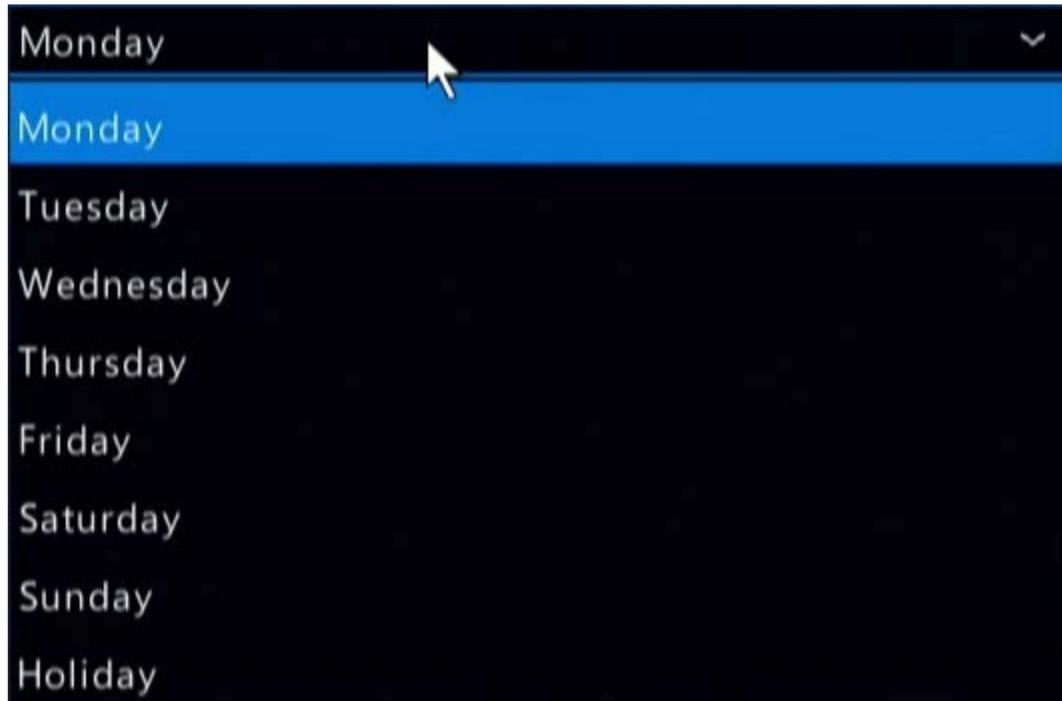
일정 수정하기

1. 편집을 클릭합니다.

Edit

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Select Day</div> <input checked="" type="checkbox" value="All Day"/>	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday Holiday																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">00</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">00</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td style="text-align: right;">00</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td style="text-align: right;">00</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td style="text-align: right;">00</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td style="text-align: right;">00</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td style="text-align: right;">00</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td style="text-align: right;">00</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td style="text-align: right;">00</td> </tr> </table>	00	00	00	00	00	00	00	00	18	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Type</td> <td style="width: 15%;">Normal</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">▼</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>Normal</td> <td style="text-align: right;">▼</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>Event</td> <td style="text-align: right;">▼</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>Normal</td> <td style="text-align: right;">▼</td> </tr> </table>	Type	Normal	▼	Type	Normal	▼	Type	Event	▼	Type	Normal	▼												
00	00	00	00	00	00	00	00																																																																																		
18	00	00	00	00	00	00	00																																																																																		
00	00	00	00	00	00	00	00																																																																																		
00	00	00	00	00	00	00	00																																																																																		
00	00	00	00	00	00	00	00																																																																																		
00	00	00	00	00	00	00	00																																																																																		
00	00	00	00	00	00	00	00																																																																																		
00	00	00	00	00	00	00	00																																																																																		
Type	Normal	▼																																																																																							
Type	Normal	▼																																																																																							
Type	Event	▼																																																																																							
Type	Normal	▼																																																																																							
Type	Normal	▼																																																																																							
Type	Normal	▼																																																																																							
Type	Normal	▼																																																																																							
Type	Normal	▼																																																																																							
Copy To <input type="checkbox"/> All <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input type="checkbox"/> Tue <input type="checkbox"/> Wed <input type="checkbox"/> Thu <input type="checkbox"/> Fri <input type="checkbox"/> Sat <input type="checkbox"/> Sun <input type="checkbox"/> Holiday	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>																																																																																								

2. 날짜를 선택하세요.



참고: 휴일을 선택하기 전에 시스템 > 시간 > 휴일로 이동하여 휴일 설정을 완료하십시오.

3. '종일' 확인란을 선택 해제합니다. 24시간 연중무휴 일반 녹화 일정이 기본적으로 활성화되어 있으므로 수정할 수 없습니다.
'종일'이 선택되지 않은 경우 일정이 변경됩니다.
4. 기간과 해당 녹화 유형을 설정합니다.



5. 동일한 설정을 다른 날짜에 적용하려면 '복사 대상' 다음에 원하는 날짜를 선택하세요.

6. 확인을 클릭합니다.



7. 적용을 클릭하세요.

기타 설정

목	설명
사전 녹화	알람이 울리기 전에 녹화될 영상의 지속 시간입니다. 기본값은 10초입니다.
포스트레코드	알람 발생 후 녹화될 영상의 지속 시간입니다. 기본값은 60초입니다.
증복 기능을 활성화합니다 녹음	녹화 백업 기능은 디스크 읽기/쓰기 오류 발생 시 영상 손실을 방지하기 위해 녹화된 영상을 이중 디스크에 동기적으로 저 장합니다. 이중 녹화 기능을 활성화하려면 최소 하나 이상의 이중 디스크를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 디스크 관리를 참조 하십시오 .
오디오 저장소	오디오 녹음 여부를 설정하세요. 기본적으로 오디오는 녹음되지 않습니다.

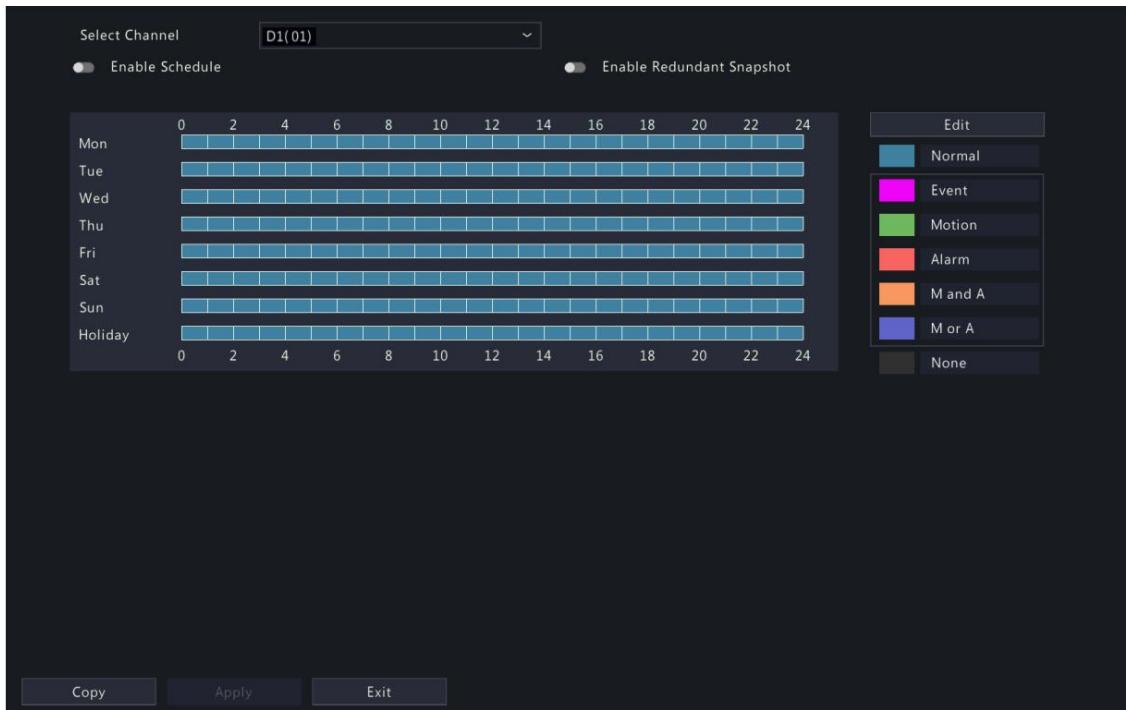
9.2 스냅샷 일정

스냅샷 일정 및 스냅샷 유형을 구성합니다.

9.2.1 스냅샷 일정 구성

스냅샷 일정을 만드세요.

1. 메뉴 > 저장소 > 스냅샷 일정 > 스냅샷 일정 구성으로 이동합니다.



2. 스냅샷 일정을 설정할 카메라를 선택하세요.

3. 예약 기능을 활성화합니다.

4. 스냅샷 일정을 설정합니다. [일정 그리기](#) 및 [일정 편집을 참조하십시오.](#)

스냅샷 유형	설명
정상	지정된 기간 동안 이미지를 캡처합니다.
이벤트	이벤트 발생 시 경보가 울리면 이미지를 캡처합니다.
운동	움직임이 감지되면 이미지를 캡처합니다.
경보	알람 입력 발생 시 이미지를 캡처합니다. 알람 입력 설정을 먼저 구성하십시오. 알람 설정하기.
엠과 에이	움직임과 경보 입력이 동시에 발생할 때 이미지를 캡처합니다.
엠 또는 에이	움직임이나 경보 입력이 발생하면 이미지를 캡처합니다.
없음	스냅샷 일정이 없습니다.

5. 적용을 클릭하세요.

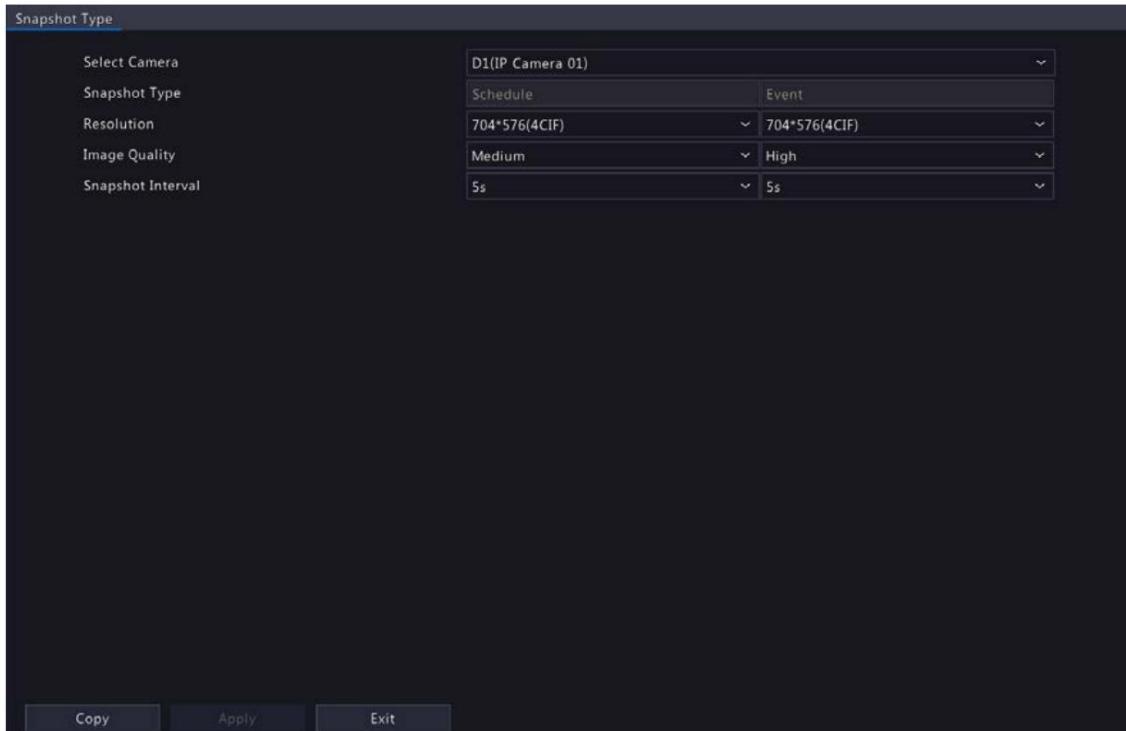
기타 설정

목	설명
중복 기능을 활성화합니다 스냅 사진	<p>스냅샷 백업은 스냅샷을 중복 디스크에 동기적으로 저장하여 재해를 방지합니다.</p> <p>디스크 읽기/쓰기 오류 발생 시 스냅샷이 손실됩니다. 최소 하나 이상의 스냅샷을 구성해야 합니다.</p> <p>중복 스냅샷을 활성화하기 전에 중복 디스크를 확인하십시오. 디스크 관리 항목을 참조하십시오.</p> <p>세부.</p> <p> 참고: 이중화된 디스크는 백업 기록과 스냅샷 생성 모두에 사용할 수 있습니다.</p> <p>지원.</p>

9.2.2 스냅샷 유형

스냅샷 매개변수를 구성합니다.

1. 메뉴 > 저장소 > 스냅샷 일정 > 스냅샷 유형으로 이동합니다.



2. 카메라를 선택하고 필요에 따라 매개변수를 설정하십시오.

목	설명
스냅샷 유형	예약 스냅샷 및 이벤트 기반 스냅샷을 지원합니다. 설정을 해야 합니다. 각각 이미지 품질과 스냅샷 간격을 설정합니다.

목	설명
	<ul style="list-style-type: none"> 일정: 설정된 일정에 따라 스냅샷이 촬영됩니다. 이벤트: 스냅샷은 경보 입력이나 동작 감지와 같은 이벤트에 의해 트리가됩니다. 감지 경보. 수동 스냅샷은 이벤트 발생 시 트리거되는 스냅샷입니다.
해결	프레임 내 픽셀 수. 일부 NVR에서만 해상도 설정을 지원합니다.
이미지 품질	스냅샷 품질을 설정하세요. 높음, 중간, 낮음 중에서 선택할 수 있습니다.
스냅샷 간격	드롭다운 목록에서 두 스냅샷 사이의 시간 간격을 선택하세요.

3. (선택 사항) 동일한 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 카메라를 선택하십시오.

4. 적용을 클릭합니다.

9.3 배열

RAID(독립 디스크의 중복 배열)을 구성하여 디스크 읽기/쓰기 효율성과 데이터 보안을 향상시키십시오.



메모:

- RAID는 특정 모델에서만 사용 가능하며, 지원되는 RAID 유형은 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- 현재로서는 로컬 디스크와 확장 인클로저의 디스크를 함께 사용하여 RAID를 구성할 수 없습니다.
- NAS 및 eSATA 디스크는 어레이를 생성하는 데 사용할 수 없습니다.

현재 지원되는 RAID 유형은 RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60의 7가지입니다.

서로 다른 RAID 어레이를 구성하는 데 사용할 수 있는 디스크 수는 장착된 디스크 수에 따라 달라집니다.

기기. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.



참고: 아래 표에 표시된 디스크 수는 글로벌 핫 스페어 디스크를 포함하지 않습니다.

RAID 유형	디스크 개수
RAID 0	2~8
RAID 1	2
RAID 5	3~8
RAID 6	4~8
RAID 10	4에서 16 사이 (반드시 2의 정수배여야 함)
RAID 50	6세부터 16세까지
RAID 60	8세에서 16세

어레이 구성 전에 다음과 같이 RAID를 활성화하십시오.

1. 메뉴 > 저장소 > 어레이로 이동합니다.

2. 'RAID 열기' 확인란을 선택하고 팝업 대화 상자에서 '예'를 클릭합니다.

배열을 자동으로 생성합니다

한 번의 클릭으로 빠르게 배열을 생성하세요.

1. 메뉴 > 저장소 > 어레이 > 물리적 디스크로 이동합니다.

Open RAID

Physical Disk Array

Disk No.	Capacity(GB)	Home Device	Type	Array	Status:	Hot Spare
□ 1	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
□ 2	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
□ 3	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
□ 4	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
□ 5	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
□ 6	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
□ 7	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
□ 8	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
□ 9	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>

One-Click Create Create

Note: Creating an array with disks of different capacity causes waste of disk space.

2. '원클릭 생성'을 클릭하면 시스템이 입력된 개수에 따라 자동으로 배열 생성을 완료합니다.
사용 가능한 디스크.

디스크 개수 사용 가능	RAID 유형
2	RAID 1
≥3	RAID 5 구 성에서 사용 가능한 디스크가 4개 이상인 경우, 글로벌 핫 스파어 디스크가 자동으로 생성됩니다.  참고: 글로벌 핫 스파어 디스크는 RAID 어레이에서 고장난 디스크를 자동으로 교체하여 어레이의 안정적인 작동을 보장합니다.

3. 생성 결과를 알려주는 메시지가 나타납니다. 확인을 클릭하여 생성을 완료하십시오. 생성된 항목을 확인하십시오.
배열 탭 아래의 배열입니다.

Open RAID

Physical Disk Array

No.	Name	Total(GB)	Status	Type	Disks	Hot Spare Disk	Rebuild	Delete	Task
1	ARRAY1	25937.79	Normal	RAID 5	1,2,3,4,5,6,8,9	7	—		None
2	ARRAY2	22232.39	Normal	RAID 5	10,11,12,13,14,15...7	—		None	
3	ARRAY3	59525.50	Normal	RAID 5	1-1,1-3,1-4,1-6,1.. 1-2	—		None	
4	ARRAY4	44644.13	Normal	RAID 5	1-8,1-13,1-14,1-15 1-2	—		None	

Note: Some recordings will be lost after a quick rebuild.

배열을 수동으로 생성

원하는 배열을 수동으로 생성합니다. RAID 50을 예로 들어 보겠습니다.



메모:

- 디스크 리소스 낭비를 방지하려면 모든 디스크를 사용하여 어레이를 생성하십시오. 사용되지 않는 디스크는 사용하지 마십시오.
- 배열을 생성하는 데 사용되는 할수는 사용할 수 없습니다.
- 어레이를 수동으로 생성하는 경우 글로벌 핫 스파어 디스크가 자동으로 생성되지 않습니다. 자동 어레이 재구축의 성공과 안정적인 시스템 작동을 위해 글로벌 핫 스파어 디스크를 설정하는 것이 좋습니다.
- 글로벌 핫 스파어 디스크의 용량은 어레이에서 가장 작은 디스크의 용량보다 작아서는 안 됩니다.

1. 메뉴 > 저장소 > 어레이 > 물리적 디스크로 이동합니다.

2. (선택 사항) 디스크를 선택하고 클릭하여 핫 스파어 디스크로 설정합니다.

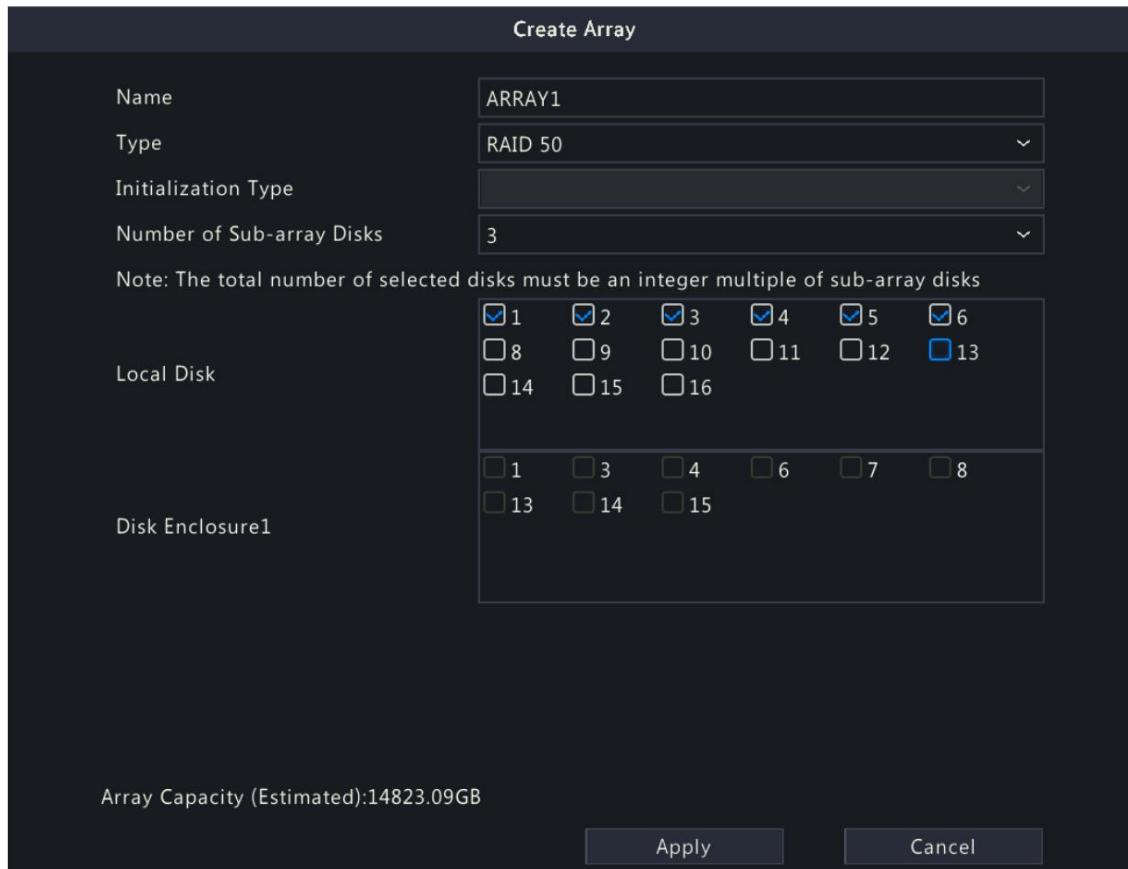
참고: 어레이가 여러 개 있고 높은 안정성이 필요한 경우, 여러 개의 글로벌 핫 스파어 디스크를 구성할 수 있습니다. 여러 어레이에 문제가 발생하면 글로벌 핫 스파어 디스크가 디스크 번호 순서대로 사용되어 어레이를 재구축합니다. 하지만 글로벌 핫 스파어 디스크가 너무 많으면 디스크 리소스가 낭비될 수 있으므로 필요한 만큼만 설정하십시오.

Disk No.	Capacity(GB)	Home Device	Type	Array	Status:	Hot Spare
1	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
2	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
3	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
4	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
5	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
6	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
7	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
8	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
9	9293.75	Local Disk	Hot Spare Disk		Normal	

One-Click Create Create

Note: Creating an array with disks of different capacity causes waste of disk space.

3. 만들기를 클릭합니다.



4. 어레이 이름을 입력하고 RAID 50 유형을 선택합니다.

5. 서브어레이 디스크 개수를 선택합니다.

참고: 이 매개변수는 어레이 생성 방식이 다르기 때문에 RAID 50 및 RAID 60에서만 사용할 수 있습니다.
예를 들어, RAID 50은 RAID 5와 RAID 0의 조합이며, RAID 5는 RAID 50의 하위 배열입니다.

유형	서브어레이 디스크 수	필요한 디스크 수
RAID 50	3~8	서브어레이 디스크 수의 정수배. RAID 50에는 최소 6개의 서브어레이 디스크가 필요합니다. 디스크.
RAID 60	4~8	서브어레이 디스크 수의 정수배. RAID 60에는 최소 8개의 서브어레이 디스크가 필요합니다. 디스크.

6. 확인을 클릭합니다. 배열 탭에서 생성된 배열을 확인합니다.

배열을 재구성합니다

디스크 어레이는 정상, 성능 저하, 손상의 세 가지 상태 중 하나에 있습니다. 디스크 상태를 주기적으로 확인하여 적절한 시기에 유지 관리할 수 있습니다.
디스크 상태를 확인하여 디스크 어레이의 성능을 최대한 활용하고 데이터 저장의 보안 및 신뢰성을 확보하십시오.

참고: 어레이 성능 저하 또는 손상 시 알림을 받으려면 알람 트리거 동작을 구성하십시오.
메뉴 > 알람 > 알림.

메뉴 > 저장소 > 배열 > 배열로 이동하세요 .

배열 상태	설명
정상	해당 배열은 가능적입니다.
손상된	손실된 물리적 디스크 수가 해당 유형의 어레이에 허용되는 한도를 초과했습니다. 그리고 손실된 디스크는 복구할 수 없습니다.
타락한	정상 상태 와 손상된 상태 의 중간 상태 .

 참고: 예를 들어, 디스크 4개로 구성된 RAID 5 배열에서 디스크 1개가 손실되면 배열은 저하(Degraded) 상태가 되고, 디스크 2개가 손실되면 손상(Damaged) 상태가 됩니다.

- 어레이 자동 재구축

성능 저하된 어레이는 글로벌 핫 스파어 디스크를 사용할 수 있고 해당 디스크의 용량이 어레이에서 가장 작은 디스크의 용량 이상인 경우 10분 이내에 자동으로 재구축할 수 있습니다.

 참고: 재구축 후에는 오류가 발생한 디스크를 즉시 교체하고 교체된 디스크를 글로벌 핫 스파어로 설정하여 어레이의 안정적인 작동을 보장하십시오. 자세한 내용은 [어레이 수동 재구축을](#) 참조하십시오.

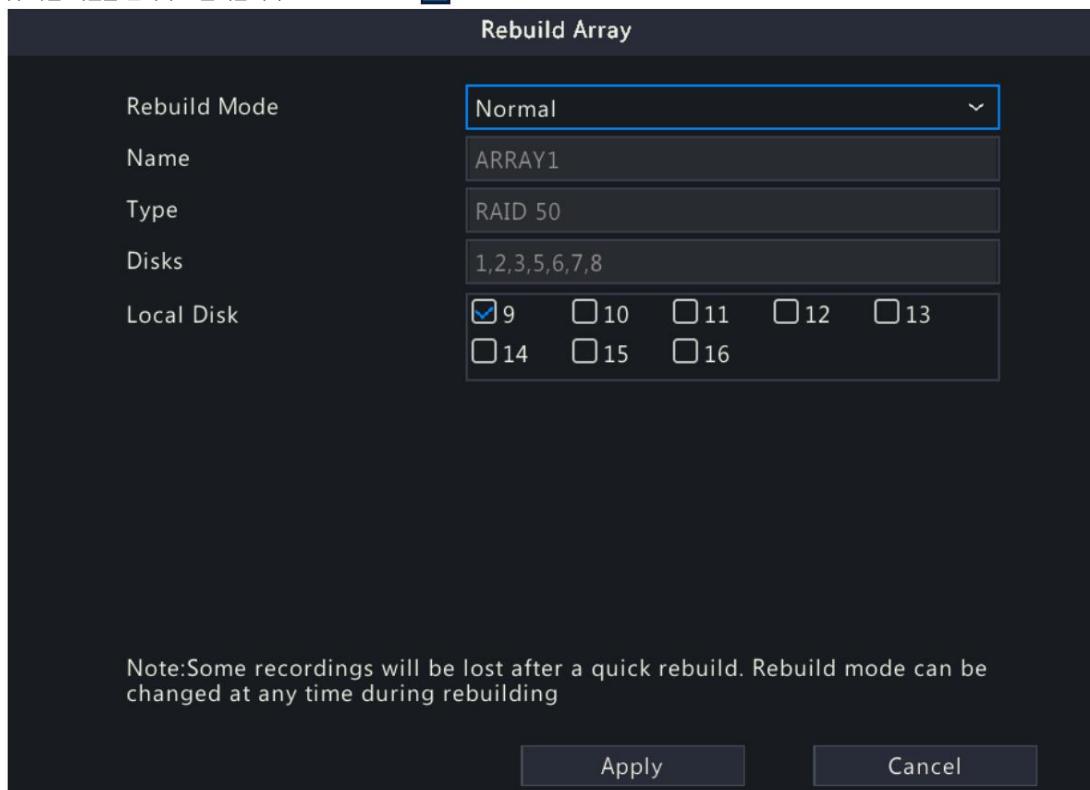
- 어레이를 수동으로 재구성

손상된 어레이는 전역 핫 스파어 디스크를 사용할 수 없는 경우에만 수동으로 재구축할 수 있습니다.

 참고: 시작하기 전에 사용 가능한 물리적 디스크가 있는지 확인하십시오. 디스크가 없다면 고장난 디스크를 교체해야 합니다.

1. 메뉴 > 저장소 > 배열 > 배열로 이동합니다.

2. 재구축할 배열을 선택하고 클릭합니다. 



3. 재구축 모드와 로컬 디스크를 선택합니다. 빠른 재구축 모드는 일반 재구축 모드 보다 시간이 적게 걸립니다.

이 모드는 데이터 손실을 초래할 수 있습니다. 신중하게 선택하십시오.

4. 적용을 클릭합니다.

배열을 삭제합니다

배열을 삭제하면 배열에 저장된 모든 데이터가 지워집니다. 따라서 주의해서 다루십시오.

1. 메뉴 > 저장소 > 배열 > 배열로 이동합니다.

2. 클릭  삭제하려는 배열을 선택합니다. 확인 메시지가 나타납니다. 삭제를 확인하려면 '예'를 클릭하세요.

9.4 디스크 관리

디스크 사용량 및 속성을 구성하고, 외장 디스크를 추가하고, 디스크를 포맷합니다.



메모:

- 시작하기 전에 모든 디스크가 제대로 설치되었는지 확인하십시오.
- 관리자만 디스크를 포맷하고 디스크 속성을 구성할 수 있습니다.

메뉴 > 저장소 > 하드 디스크로 이동하세요.

No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Usage	Property	Configure	Operate
□ 1	9293.75	9164.25	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		
□ 2	9293.75	9164.25	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		
□ 3	9293.75	9292.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		
□ 4	9293.75	9292.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		
□ 5	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		
□ 6	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		
□ 7	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		
□ 8	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		
□ 1-7	14881.75	14880.50	Normal	Disk Enclosur..	Recording/Snapshot	Read/Write		
□ 1-8	14881.75	14880.50	Normal	Disk Enclosur..	Recording/Snapshot	Read/Write		
□ NAS-1	14828.29	14812.92	Normal	NAS	Backup	Snapshot		
□ eSATA-1	3726.02	3634.25	Normal	eSATA	Recording/Snapshot	Read/Write		

Current Storage Policy:Overwrite; Estimated Recording Days:Calculating...Please wait.

디스크 사용량 및 속성 구성

1. 클릭 디스크를 편집하기 위해서입니다.

Edit

No.	1
Type	Local
Usage	Recording/Snapshot
Property	Read/Write

2. 사용 용도와 속성을 선택하십시오. NAS 및 eSATA 사용 용도만 설정할 수 있습니다.

용법	설명
녹화/스냅샷	녹화 또는 스냅샷을 자동으로 저장하는 데 사용됩니다.

용법	설명
지원	녹화 파일이나 스냅샷과 같은 기기 관련 파일을 수동으로 백업하는 데 사용됩니다. 로그, 구성 정보 등
재산	설명
읽기/쓰기	이 디스크는 녹화/스냅샷 저장, 녹화 재생 및 스냅샷 기능을 지원합니다. 검색.
읽기 전용	이 디스크는 녹화, 재생 및 스냅샷 검색만 지원하며, 다른 기능은 지원하지 않습니다. 녹화/스냅샷 저장을 지원합니다.
많은	녹화 및 스냅샷은 읽기/쓰기 디스크와 이중화 디스크에 저장됩니다. 동시에. 참고: 이중화 디스크에 저장된 녹화 파일과 스냅샷을 보려면 다음이 필요합니다. 디스크 속성을 읽기 전용으로 변경하십시오.

3. 확인을 클릭합니다.

외장 디스크 추가

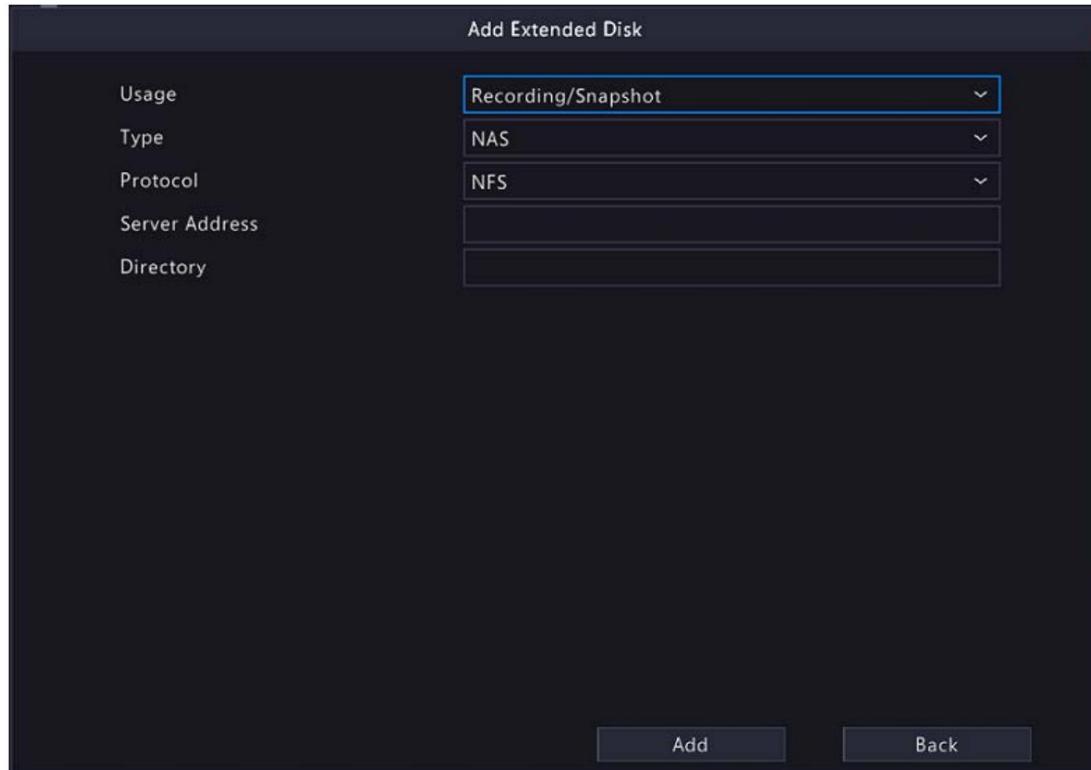
NAS, eSATA 및 디스크 인클로저를 포함한 외부 디스크를 장치에 추가할 수 있습니다. eSATA 디스크 및 디스크 장치에 연결하면 외장 케이스가 자동으로 추가됩니다. 다음은 NAS를 추가하는 방법에 대한 설명입니다.

1. [추가]를 클릭합니다. [확장 디스크 추가] 페이지 가 나타납니다.

2. 프로토콜을 선택하고 매개변수를 구성합니다.

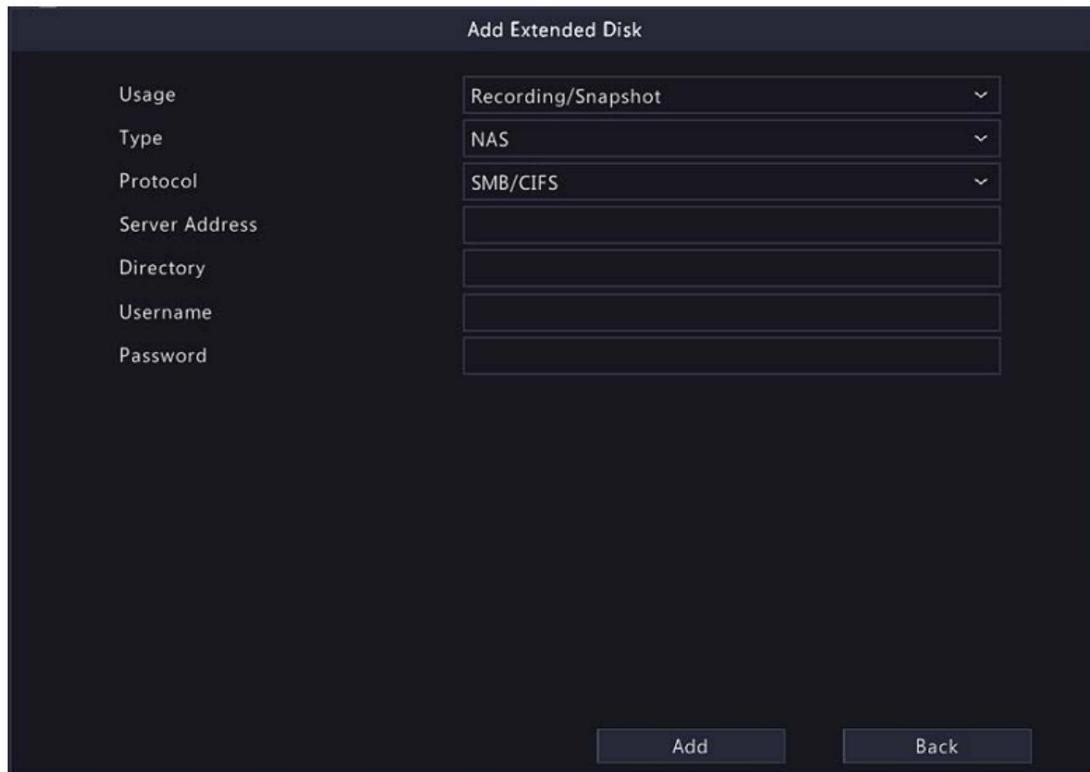
- NFS: NAS 서버를 LAN에 추가하는 데 사용됩니다.

NAS 서버 주소와 디렉터리(NAS 서버에 비디오 및 이미지가 저장되는 폴더 경로)를 입력하십시오.



- SMB/CIFS: 보안 강화를 위해 NAS 서버를 공용 네트워크에 추가하는 데 사용됩니다.

NAS 서버 주소, 디렉터리, 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하십시오.



메모:

- 사용 전에 NAS 서버가 SMB/CIFS 프로토콜을 지원하고 UPnP가 활성화되어 있는지 확인하십시오.
- 라우터에서 포트 445와 139가 수동으로 매핑되었습니다.
- NAS 도메인 이름 확인이 가능한 경우 서버 주소에 도메인 이름을 사용할 수 있습니다.

3. 추가를 클릭합니다.

디스크 포맷하기

디스크를 포맷하면 디스크에 저장된 모든 데이터가 삭제됩니다. 주의해서 다루십시오.

- 포맷할 디스크를 선택하십시오.
- 포맷을 클릭합니다.
- 확인 메시지가 나타납니다.
 - 로컬 디스크: '예'를 클릭하세요.
 - 외장 디스크: 포맷할 파일을 선택하세요.

기타 작업

열기 하는 소리 eSATA 디스크를 마운트 해제/마운트하려면.

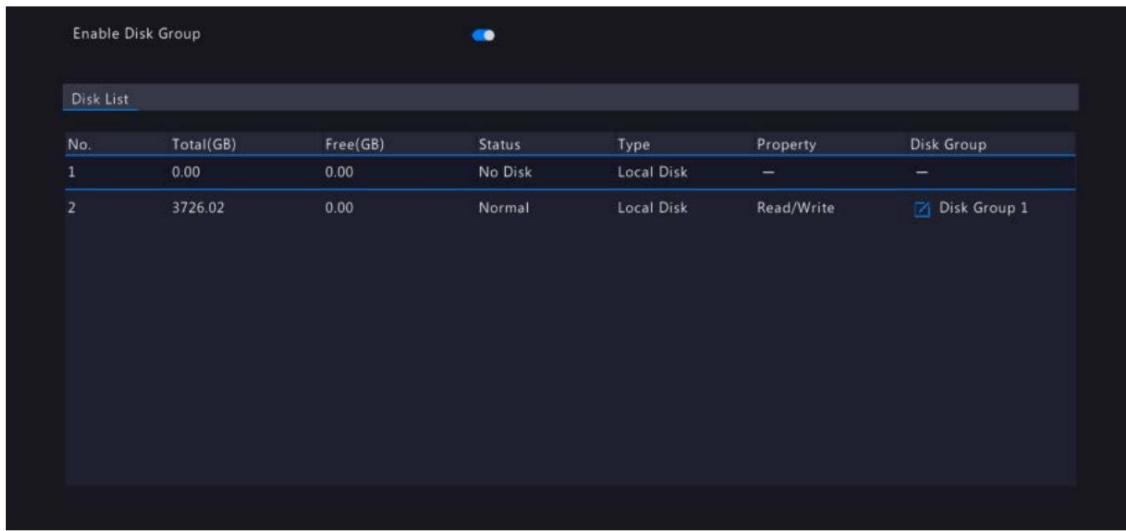
9.5 디스크 그룹

디스크를 그룹화하고 특정 카메라의 비디오 및 이미지 저장을 위해 디스크 그룹을 할당하여 카메라별 저장 기간 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 서로 다른 디스크 그룹에 서로 다른 어레이를 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 [공간 할당](#)을 참조하십시오.

메모:

- 중복 디스크는 어떤 디스크 그룹에도 할당할 수 없습니다.
- 디스크 그룹 내의 디스크 중 하나라도 포맷되면 디스크 그룹 정보가 초기화됩니다.

- 메뉴 > 저장소 > 디스크 그룹으로 이동합니다.
- 디스크 그룹을 활성화합니다.



3. 클릭



4. 디스크에 사용할 디스크 그룹을 선택합니다.

5. 적용을 클릭하세요.

9.6 공간 할당

지정된 카메라의 비디오 및 이미지를 저장할 공간을 할당합니다.

1. 메뉴 > 저장소 > 공간 할당으로 이동합니다.



2. 카메라를 선택하고, 카메라 저장을 위한 디스크 그룹을 선택하고, 비디오 및 기타 저장 공간을 할당합니다.

이 카메라에서 촬영한 이미지가 디스크 그룹에 저장되어 있습니다.

공간 유형	설명
녹음 공간	<p>최초 스트림 비디오, 스마트 스냅샷, POS 데이터, 사람 흐름 데이터 및 히트맵 이미지를 저장하는 데 사용됩니다.</p> <p>☞ 참고: 첫 번째 스트리밍 영상:</p> <ul style="list-style-type: none"> 저장 모드가 메인 및 서브 스트리밍 또는 메인 및 서드 스트리밍으로 설정된 경우 첫 번째 스트리밍이 메인 스트리밍입니다. 저장 모드가 서브 및 서드 스트리밍으로 설정된 경우 첫 번째 스트리밍은 서브 스트리밍입니다.
이미지 공간	예약된 일정에 따라 또는 수동으로 캡처한 스냅샷과 같은 일반적인 스냅샷을 저장하는 데 사용됩니다.

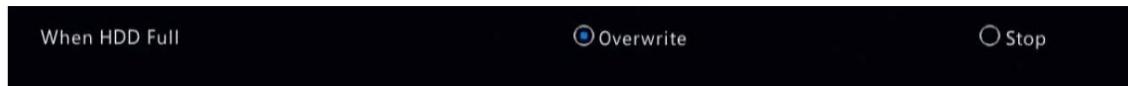
3. 적용을 클릭하세요.

4. (선택 사항) [복사]를 클릭하여 동일한 설정을 다른 카메라에 적용할 수 있습니다.

9.7 고급 설정

저장 공간이 가득 찼을 때의 저장 정책을 구성하십시오.

1. 메뉴 > 저장소 > 고급으로 이동합니다.



2. 저장 공간이 가득 찼을 때 기존 데이터를 덮어쓸지 또는 저장을 중지할지 선택합니다.

하드디스크 용량이 가득 찼을 때	설명
덮어쓰기	<p>디스크 공간은 카메라 저장 용도로 사용되는지 여부에 따라 할당 공간과 남은 공간으로 나뉩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 카메라에 저장 공간이 할당되지 않으면 남은 디스크 공간을 사용합니다. <p>저장 공간이 부족하면 가장 오래된 데이터가 덮어쓰여지고, 남은 공간이 모두 소진되면 데이터가 간신히 됩니다.</p> <p> 참고: 남은 디스크 공간은 가변적이며 저장 공간 부족으로 인해 오래된 녹화 영상이 덮어쓰여질 수 있으므로 저장 공간을 신중하게 할당하십시오. 예를 들어, 20GB 디스크 용량의 장치에 카메라 두 대가 연결된 경우, 카메라 1에 10GB를 할당하면 카메라 2에 저장 공간이 할당되지 않을 경우 나머지 10GB를 사용하게 됩니다. 이 경우 카메라 2의 최근 5일간의 녹화 영상을 볼 수 있습니다. 하지만 장치에 새 카메라를 추가하면 카메라 2에 사용할 수 있는 저장 공간이 줄어들어 볼 수 있는 녹화 영상의 일수가 줄어듭니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 카메라에 저장 공간이 할당되면 가장 오래된 데이터가 덮어쓰여집니다. <p>할당된 공간이 모두 소진되면.</p>
멈추다	<p>이 옵션은 저장 공간이 할당된 카메라에만 적용됩니다.</p> <p>이 기능을 활성화하면 카메라에 할당된 저장 공간이 모두 소진될 경우 새로운 녹화/스냅샷이 저장되지 않습니다.</p>

10. 알람 구성

경보 발생 시 사용자에게 알림을 보내도록 경보 규칙 및 경보 트리거 동작을 설정하십시오.

10.1 동작 감지

동작 감지 기능은 이미지에서 지정된 격자 내의 움직임을 감지합니다. 감지 규칙이 충족되면 경보가 발생합니다.

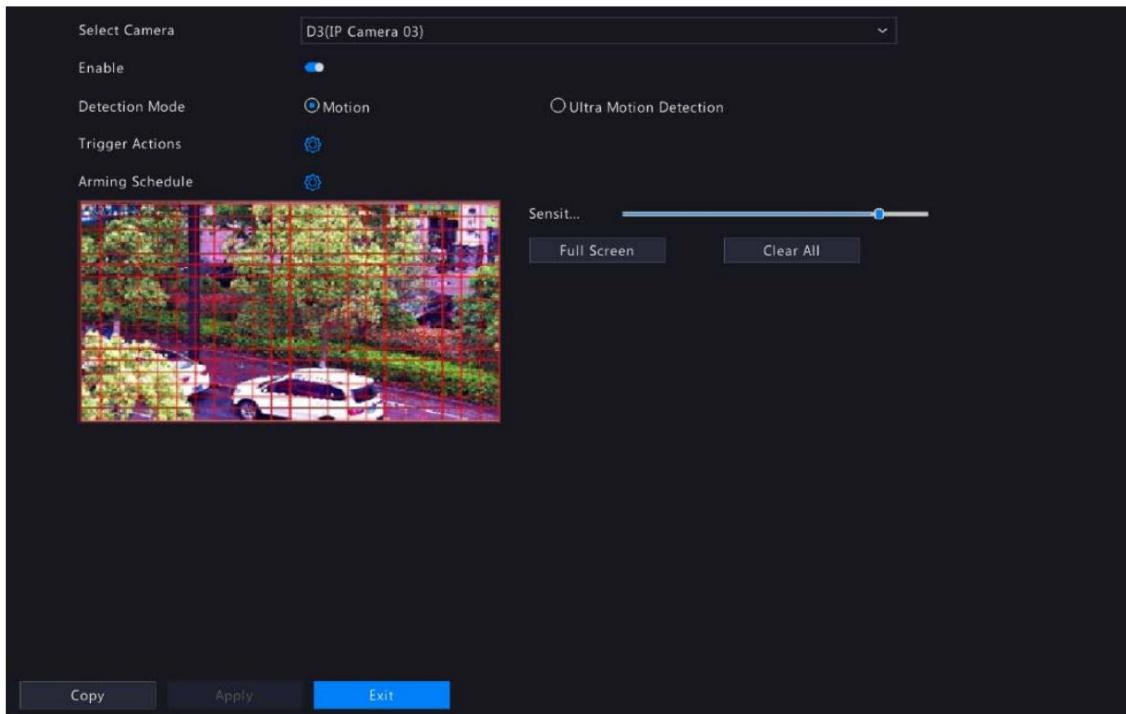
참고: 해당 매개변수는 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.

- 메뉴 > 경보 > 동작 감지 > 동작 감지로 이동합니다.
- 원하는 카메라를 선택하고 동작 감지 기능을 활성화하십시오.
- 감지 모드를 선택하십시오: 동작 감지 또는 초고속 동작 감지.

동작 감지 알람

동작 감지 기능은 이미지에서 지정된 격자 내의 움직임을 감지합니다. 감지 규칙이 충족되면 경보가 발생합니다.

- 감지 모드를 '모션'으로 선택하세요.



2. 감지 영역을 설정합니다. 기본값은 전체 화면입니다. 필요에 따라 격자 감지 영역을 조정할 수 있습니다.

- 격자를 지우려면 격자 영역을 클릭하거나 드래그하세요.
- 격자를 다시 그리려면 '모두 지우기'를 클릭한 다음 빈 영역을 클릭하거나 드래그하여 격자를 그리세요.
- 전체 화면을 감지하려면 전체 화면을 클릭하세요.

참고: 움직이는 물체가 감지되면 왼쪽 이미지에서 물체가 나타나는 격자는 로 채워집니다.

3. 슬라이더를 드래그하여 감지 감도를 조정하세요. 감도가 높을수록 미세한 움직임까지 감지될 가능성이 높아지고, 경보가 발생할 가능성도 높아집니다. 사용 환경과 실제 필요에 따라 설정하세요.

4. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 해당 항목을 클릭하여 각각 경보 발생 동작 페이지와 경보 일정 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작](#) 및 [경보 작동 일정](#)을 참조하십시오.

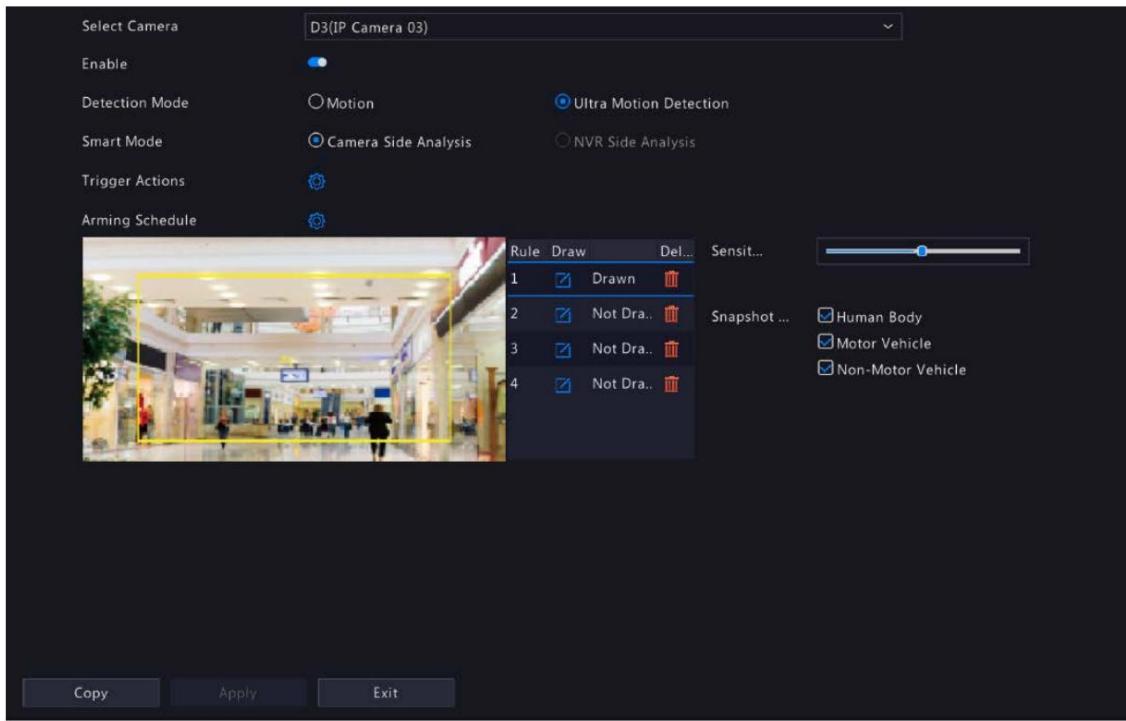
5. (선택 사항) 동일한 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 매개변수를 선택하십시오.
카메라(들).

6. 적용을 클릭하세요.

초고속 동작 감지

울트라 모션 감지 기능은 이미지에서 지정된 격자 내의 움직임을 감지하고, 해당 움직임의 대상이 사람, 차량 또는 비차량인지 판단합니다. 감지 규칙이 충족되면 경보가 울립니다.

1. 감지 모드를 '초고속 동작 감지'로 선택하십시오.



2. 스마트 모드를 선택하고, 이 기능을 카메라 측 또는 NVR 측에서 구현할지 여부를 선택합니다.

3. 탐지 규칙을 설정합니다. 4가지 탐지 규칙은 각각 별도로 설정해야 합니다. 다음은 규칙 1을 예로 든 설명입니다.

매개변수	설명
탐지 영역	<p>규칙 1을 선택하고 감지 , 전체 화면이 표시되면 그림을 그립니다. 영역을 클릭합니다.</p> <p>이미지를 클릭하고 드래그하여 선을 그리세요. 같은 동작을 반복하면 더 많은 선을 그릴 수 있습니다. 필요에 따라 선을 그려 닫힌 도형을 만드세요. 최대 6줄까지 사용 가능합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 전체 화면 모드를 종료할 수 있습니다.</p> <p> 참고: 그려진 상태의 규칙을 보려면 클릭하세요. 감지 결과를 다시 그리다</p> <p>감지 영역을 삭제하려면 클릭하세요. .</p>
감광도	<p>슬라이더를 드래그하여 감도를 설정하세요.</p> <p>감도가 높을수록 움직임이 감지될 가능성이 높아집니다. 하지만 오경보 발생률은 증가할 것입니다.</p>
최소 알람 간격	슬라이더를 드래그하여 최소 알람 간격을 설정하세요.
스냅샷 유형	인체, 자동차 등 감지할 대상을 선택하십시오. 및 비자동차.

4. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 해당 항목을 클릭하여 경보 발생 동작 설정으로 이동합니다.



각각 경보 페이지와 경보 설정 일정 페이지를 참조하십시오. 자세한 내용은 [경보 트리거 동작](#) 및 [경보 설정 일정](#)을 참조하십시오.

5. (선택 사항) 동일한 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 매개변수를 선택하십시오.

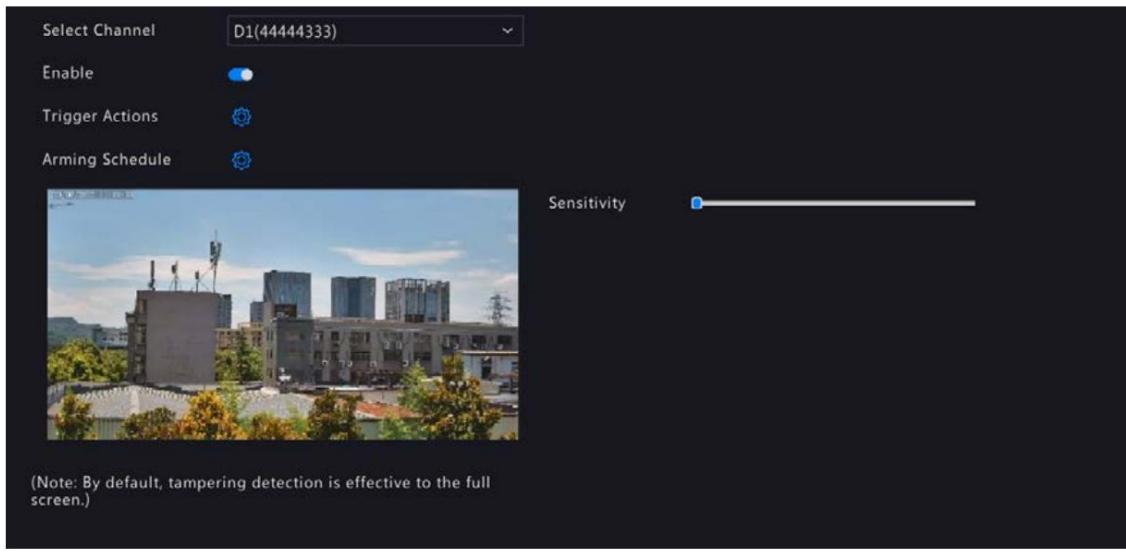
카메라(들).

6. 적용을 클릭하세요.

10.2 변조 감지

변조 감지 기능은 실시간 영상 변조를 감지합니다. 감지 규칙이 작동하면 경보가 울립니다.

1. 메뉴 > 경보 > 변조로 이동합니다.

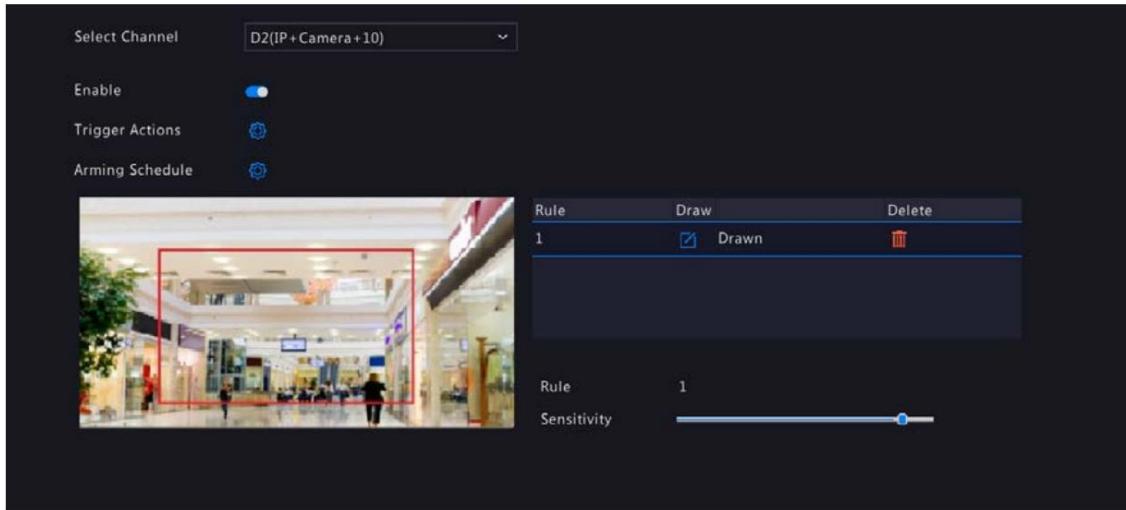


2. 원하는 채널을 선택하고 변조 감지 기능을 활성화하십시오. 변조 감지 영역은 기본적으로 전체 화면이며 편집할 수 없습니다.
3. 슬라이더를 드래그하여 감지 감도를 조정합니다. 감도가 높을수록 감지율이 높아지고, 오경보율이 높아집니다. 상황과 실제 필요에 따라 설정하십시오.
4. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 해당 항목을 클릭하여 각각 경보 발생 동작 페이지와 경보 작동 일정 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 참조하십시오.](#)
5. (선택 사항) 동일한 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 매개변수를 선택하십시오. 카메라(들).
6. 적용을 클릭하세요.

10.3 인체 감지

인체 감지 기능은 지정된 영역에서 사람을 감지합니다. 감지 규칙이 충족되면 경보가 울립니다.

1. 메뉴 > 경보 > 인체 감지로 이동합니다.



2. 원하는 채널을 선택하고 인체 감지 기능을 활성화하십시오.
3. 감지 규칙을 설정합니다. 감지 규칙은 하나만 허용됩니다.

[Edit], 전체 화면이 표시됩니다. 미리보기 창에서 드래그하여 직사각형 감지 영역을 그립니다.
감지 영역은 하나만 허용됩니다. 전체 화면 모드를 종료하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하십시오.

참고: 감지 영역을 다시 그리려면 설정된 규칙을 선택하고 클릭하십시오.

감지 영역을 삭제하려면 클릭하세요.

4. 슬라이더를 드래그하여 감지 감도를 조정하십시오. 감도가 높을수록 사람을 감지할 확률이 높아지고 경보가 발생할 가능성도 높아집니다. 사용 환경과 실제 필요에 따라 설정하십시오.
5. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 해당 항목을 클릭하여 각각 경보 발생 동작 페이지와 경보 일정 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을](#) 참조하십시오.
6. (선택 사항) 동일한 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 매개변수를 선택하십시오.
카메라(들).
7. 적용을 클릭하세요.

10.4 비디오 손실

카메라에서 영상 신호가 NVR에 전달되지 않으면 영상 손실 경보가 발생합니다.

1. 메뉴 > 알람 > 비디오 손실로 이동합니다.

Camera ID	Alarm Status	Trigger Actions	Arming Schedule
D1(HDIPCAM)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	[Gear Icon]	[Gear Icon]
D2(IPC 02)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	[Gear Icon]	[Gear Icon]
D3(IPC03)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	[Gear Icon]	[Gear Icon]
D4(IPC04)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	[Gear Icon]	[Gear Icon]
D5(IPC05)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	[Gear Icon]	[Gear Icon]
D8(IPC08)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	[Gear Icon]	[Gear Icon]
D10(IPC10)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	[Gear Icon]	[Gear Icon]

2. 영상 손실 경보는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 채널의 영상 손실 경보를 비활성화하려면 클릭하세요. 그러면 변화가 생깁니다.
에게 .
3. 경보 발생 시 동작 및 경비 설정 일정을 설정합니다. 해당 항목을 클릭하여 각각 경보 발생 동작 페이지와 경비 일정 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경비 설정 일정을](#) 참조하십시오.
4. (선택 사항) 동일한 설정을 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 매개변수를 선택하십시오.
카메라를 선택한 다음 확인을 클릭하세요.

10.5 경보 입력 및 출력

경보 입력 및 경보 출력을 구성합니다.

10.5.1 알람 입력

외부 경보 입력 장치에 대한 경보 모드, 경보 작동 일정 및 경보 발생 시 동작을 구성합니다.

외부 경보 입력 장치에는 NVR의 ALARM IN 인터페이스와 카메라의 ALARM IN 인터페이스에 연결된 장치가 포함됩니다. 예를 들어, 출입 통제 장치가 있습니다.

1. 메뉴 > 알람 > 입출력 > 알람 입력으로 이동합니다.

Alarm Input		Alarm Output					
No.	Alarm Input Name.	Alarm Status	Alarm Type	Edit	Trigger Actions	Arming Schedule	Disarm by Switch
Local<-1	A<-1	Enable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-2	A<-2	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-3	A<-3	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-4	A<-4	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-5	A<-5	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-6	A<-6	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-7	A<-7	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-8	A<-8	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-9	A<-9	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-10	A<-10	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-11	A<-11	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Local<-12	A<-12	Disable	N.O.	<input checked="" type="checkbox"/>			

2. 설정할 알람 입력 채널을 선택하십시오.

- Local <-1: Local은 NVR의 ALARM IN 인터페이스를 나타내며, 1은 첫 번째 ALARM IN 인터페이스를 의미합니다.
마찬가지로 Local <-2는 NVR의 두 번째 ALARM IN 인터페이스를 의미합니다. ALARM IN 인터페이스의 개수는 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 사양은 장치 데이터시트를 참조하십시오.
- D <-1: D는 채널을 나타내며, 숫자는 채널 ID를 의미합니다. D <-1은 알람 입력 장치가 비활성화되었음을 의미합니다.
D <-2는 알람 입력 장치가 채널 ID가 1인 카메라의 ALARM IN 인터페이스에 연결되어 있음을 의미합니다. 마찬가지로 D <-2는 알람 입력 장치가 채널 ID가 2인 카메라의 ALARM IN 인터페이스에 연결되어 있음을 의미합니다. 카메라에 ALARM IN 인터페이스가 없는 경우에는 숫자가 표시되지 않습니다.

3. 클릭 알람 입력 매개변수를 구성합니다. 구성 후 확인을 클릭합니다.

Alarm Input

Alarm Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Alarm Input Name.	A<-1
Alarm Type	N.C.

OK Cancel

목	설명
알람 입력	알람 입력을 활성화하려면 '활성화'를 선택하십시오 .
알람 입력 이름	기본 이름은 알람 입력 번호입니다. 필요에 따라 이름을 변경할 수 있습니다.
경보 유형	<p>이 항목은 알람 입력이 활성화된 경우에 적용됩니다 . 기본값은 '아니요'입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 아니요: 경보 입력 장치가 상시 닫힘형인 경우 이 옵션을 선택하십시오. 이 장치는 경보 입력을 위해 회로를 열고, NVR이 경보 회로를 열어 경보를 보고하도록 합니다. • NC: 경보 입력 장치가 상시 개방형인 경우 이 옵션을 선택하십시오. 장치가 회로를 닫으면 경보가 입력되고, NVR이 경보 회로를 닫아 경보를 보고합니다.

4. (선택 사항) 원터치 해제 기능을 설정합니다.

- (1) 원기 해제를 활성화하려면 Local <-1이 경 스위치로 해제 열에 표시됩니다 . 활성화되면 구성된 내용이 표시됩니다.
보를 보고할 때 선택된 동작이 트리거되지 않습니다.
- (2) 다른 채널에 원기 해제를 적용하려면 채널 또는 모두를 클릭한 다음 적 연결된 채널 열에서 원하는 옵션을 선택하세요.
용을 클릭합니다.
5. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 해당 항목을 클릭하여 각각 경보 발생 동작 페이지와 작동 일정 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 참조하십시오.](#)
6. (선택 사항) 알람 입력 매개변수를 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 카메라를 선택하십시오.
채널 또는 복사 위치를 선택한 다음 확인을 클릭합니다.
7. 적용을 클릭하세요.

10.5.2 알람 출력

외부 경보 출력 장치의 경보 모드 및 작동 일정을 구성합니다.

외부 경보 출력 장치에는 NVR의 ALARM OUT 인터페이스와 카메라의 ALARM OUT 인터페이스에 연결된 장치(예: 경보등 및 경보벨)가 포함됩니다.

1. 메뉴 > 알람 > 입출력 > 알람 출력으로 이동합니다.

Alarm Output No.	Default Status	Delay	Edit	Arming Schedule
Local->1	N.O.	30(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Local->2	N.O.	30(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Local->3	N.O.	30(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Local->4	N.O.	30(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Local->5	N.O.	30(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Local->6	N.O.	30(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Local->7	N.O.	30(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Local->8	N.O.	30(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	
D4(摄像机, 04)->1	N.O.	30(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	

Copy **Apply** **Exit**

2. 설정할 알람 출력 채널을 선택하십시오.

- 로컬->1: A는 NVR의 알람 출력 인터페이스를 나타내며, 1은 첫 번째 알람 출력 인터페이스를 의미합니다.
- Local->2는 NVR의 두 번째 ALARM OUT 인터페이스를 의미하며, 그 이후로도 마찬가지입니다. ALARM OUT 인터페이스의 개수는 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 사양은 장치 데이터시트를 참조하십시오.
- D->1: D는 채널을 나타내며, 숫자는 채널 ID를 의미합니다. D->1은 알람 출력 장치가 활성화되었음을 의미합니다.
- D->2는 알람 출력 장치가 채널 ID가 1인 카메라의 ALARM OUT 인터페이스에 연결되어 있음을 의미합니다. 마찬가지로 D->2는 알람 출력 장치가 채널 ID가 2인 카메라의 ALARM OUT 인터페이스에 연결되어 있음을 의미합니다. 카메라에 ALARM OUT 인터페이스가 없는 경우에는 숫자가 표시되지 않습니다.

3. 클릭 알람 출력 매개변수를 구성합니다. 구성 후 확인을 클릭합니다.



목	설명
기본 상태	<p>드롭다운 목록에서 기본 상태를 선택하세요. 기본값은 '아니요'입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 아니요: 외부 장치가 일반적으로 열려 있는 경우 이 옵션을 선택하십시오. • NC: 외부 장치가 상시 닫힘(NC) 방식인 경우 이 옵션을 선택하십시오.
알람 지속 시간/지연 시간	<p>알람 지속 시간, 즉 알람이 종료된 후 출력 알람이 지속되는 시간을 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용자 지정: 이 옵션을 활성화하면 필요에 따라 시간 간격을 설정할 수 있습니다. NVR에서 경보가 해제된 후에도 타사 경보 장치는 설정된 시간 동안 경보를 계속 울립니다. • 최대값: 이 기능을 활성화하면 지연 시간을 설정할 수 없습니다. 타사 경보 장치는 사용자가 수동으로 해제할 때까지 계속해서 경보를 울립니다.
릴레이 모드	<p>릴레이 모드를 설정합니다. 단안정 모드와 쌍안정 모드를 모두 지원합니다. 기본값은 쌍안정 모드입니다.</p> <p>☞ 참고: 경보등과 같은 타사 경보 장치에 더 잘 맞도록 릴레이 모드를 설정하십시오. 타사 경보 장치의 작동 방식에 따라 릴레이 모드를 설정하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 단안정 회로: 회로는 하나의 안정 상태만 유지할 수 있습니다. 트리거 펄스가 인가되면 회로는 다른 상태로 전환되었다가 자동으로 원래의 안정된 상태로 복귀합니다. 다음 트리거 펄스가 들어오면 회로는 동일한 동작을 반복합니다. • 쌍안정성: 회로는 두 개의 안정 상태를 유지할 수 있습니다. 트리거 펄스가 가해지면 회로는 다른 상태로 전환되고, 트리거 펄스가 제거된 후에도 이 상태를 유지합니다. 다음 트리거 펄스가 가해지면 회로는 다시 다른 안정 상태로 전환되어 그 상태를 유지합니다. <p>상태.</p>

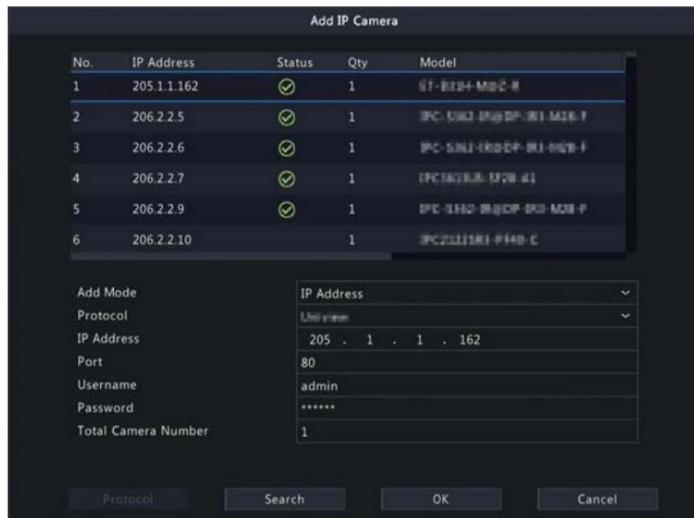
4. 경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을 설정합니다. 해당 항목을 클릭하여 각각 경보 발생 동작 페이지와 경보 작동 일정 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경보 작동 일정을](#) 참조하십시오.
5. (선택 사항) 알람 출력 매개변수를 다른 카메라에 적용하려면 복사를 클릭하고 원하는 카메라를 선택하십시오.
채널 또는 복사 위치를 선택한 다음 확인을 클릭합니다.
6. 적용을 클릭하세요.

10.6 열화상 촬영

이 기능은 적외선 이미지를 기반으로 체온을 측정하며, 병원, 역, 쇼핑몰과 같이 유동 인구가 많은 장소에 적합합니다.

☞ 참고: 이 기능을 사용하려면 먼저 가시광선 채널에서 얼굴 감지를 활성화해야 합니다. 얼굴 인식을 수행하려면 얼굴 비교도 동시에 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 [얼굴 감지 및 얼굴 비교를](#) 참조하십시오.

1. 열화상 카메라를 추가하세요.
 - (1) 메뉴 > 카메라 > 카메라 > 카메라로 이동합니다.
 - (2) 사용자 지정 추가를 클릭하여 IP 카메라 추가 페이지로 이동합니다.



- (3) 추가 모드를 IP 주소로 설정하고 프로토콜을 선택한 후 IP 주소, 포트, 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.
가시광선 채널과 적외선 채널을 포함하여 총 2개의 채널이 있습니다.

2. 열화상 촬영 매개변수를 구성합니다.

(1) 메뉴 > 알람 > 열화상 > 체온 측정으로 이동합니다.

(2) 적외선 채널을 선택하고 체온 측정을 활성화합니다.



참고: 이 기능을 사용하려면 먼저 얼굴 인식 기능을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 [얼굴 인식 기능을](#) 참조하세요 .

(3) 흑체 위치를 설정합니다. 이미지를 클릭합니다. 전체 화면으로 들어간 다음 드래그하여 경계 상자를 그립니다.

마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 전체 화면을 종료합니다.

참고: 상자의 크기는 흑체의 강조 표시된 부분의 크기와 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 측정 결과에 영향을 미칠 수 있습니다.

(4) 관련 매개변수를 설정합니다.

목	설명
측정 모드	<ul style="list-style-type: none"> 내부 온도 측정: 측정된 신체 부위로부터 계산됩니다. <u>표면 온도를 공식으로 계산합니다.</u> 체표면 온도 측정: 열화상 카메라를 통해 직접 측정 이미징 카메라.
경보 임계값(30°C~45°C)	측정된 온도가 임계값을 초과하면 경보가 울립니다. 기본값은 정상 체온인 37.3°C입니다.
흑체 온도(-40°C~150°C)	흑체 온도와 동일한 온도로 설정하십시오. 36°C를 권장합니다. 자세한 내용은 카메라 설치 조사 및 사운전 안내서를 참조하십시오.

목	설명
보정 온도(-10°C~10°C)	온도 측정 오차를 보정합니다. 모든 기기는 공장에서 출고 전 교정을 완료했으므로 별도의 보정 온도를 설정할 필요가 없습니다. 고온 또는 저온과 같은 가혹한 환경에서는 카메라의 현장 조사 및 시운전 안내서를 참조하여 설정을 구성하십시오.
환경 온도(-40°C~100°C)	카메라 주변 온도는 온도 측정 결과에 영향을 미칩니다. 주변 온도가 높을수록 측정값도 높아집니다. 시스템은 입력된 주변 온도를 기반으로 실제 온도를 자동으로 계산할 수 있습니다. 25°C를 권장합니다.

(5) 온도 경보 페이지에서 경보 트리거 동작을 설정합니다. 자세한 내용은 [온도 경보를](#) 참조하세요 .

(6) 확인을 클릭합니다.

3. 온도 측정 결과를 확인합니다.

미리보기 페이지에서 짐계 통계, 실시간 화면 도구 모음에서 전염병 통제 페이지로 이동하세요. 그러면 다음을 볼 수 있습니다.
영상, 실시간 데이터 및 기록 데이터를 포함한 상세 정보를 클릭하세요.



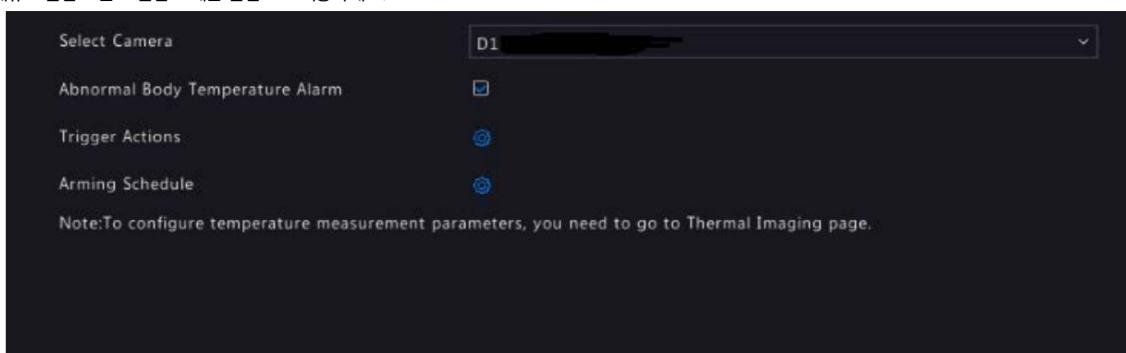
10.7 온도 경보

체온이 비정상적으로 감지되면 경보가 울립니다.



- 이 기능은 열화상 카메라에서만 사용할 수 있습니다.
 • 이 기능을 사용하기 전에 온도 설정에서 체온 측정 기능을 활성화하십시오.
 먼저 측정 페이지를 참조하십시오. 자세한 내용은 [열화상 촬영을](#) 참조하십시오 .

1. 메뉴 > 알람 > 온도 알람 > 체온 알람으로 이동하세요.



2. 적외선 채널을 선택하고 이상 체온 경보 기능을 활성화하십시오.

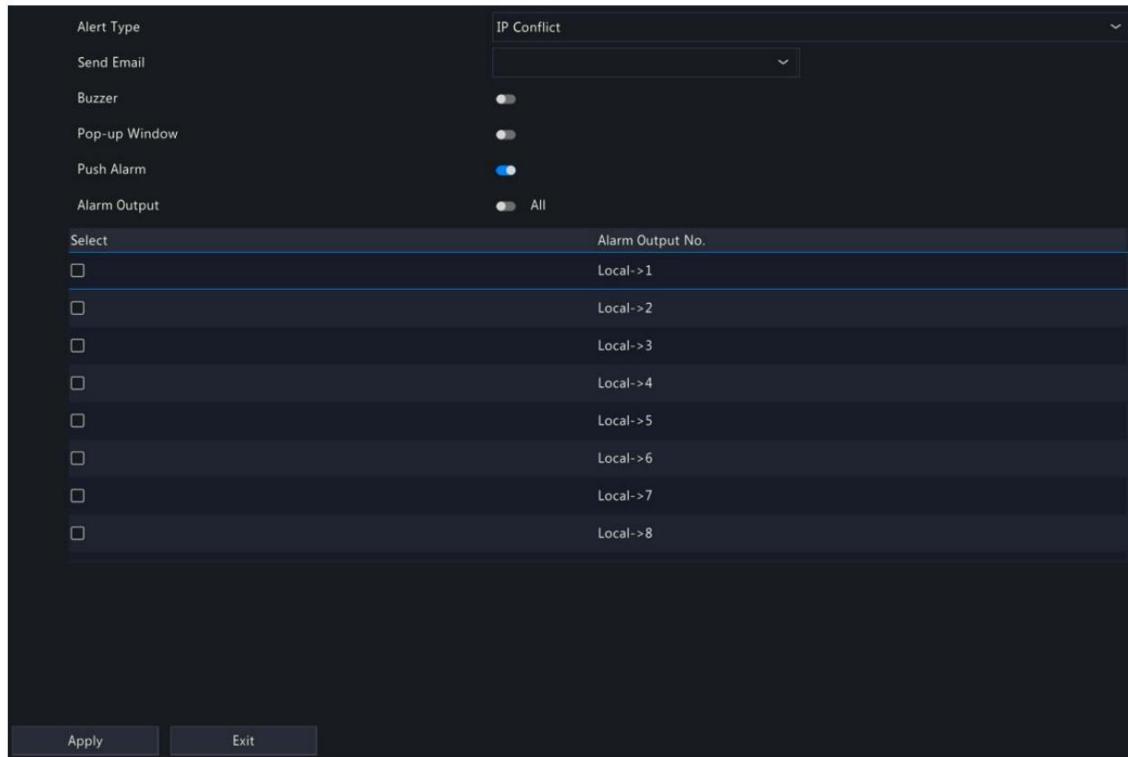
3. 경보 발생 시 동작 및 경비 설정 일정을 설정합니다. 해당 항목을 클릭하여 각각 경보 발생 동작 페이지와 경비 설정 일정 페이지로 이동합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경비 설정 일정을](#) 참조하십시오.

4. 확인을 클릭합니다.

10.8 경고

장치 비정상 이벤트에 대한 알림 동작을 구성합니다. NVR은 이벤트 발생 시 알람을 보고합니다.

1. 메뉴 > 알람 > 알림으로 이동합니다.



2. 드롭다운 목록에서 알림 유형을 선택하세요.

- IP 충돌: IP 카메라가 네트워크에서 동일한 IP 주소를 사용합니다.
- 네트워크 연결 끊김: NVR이 네트워크에서 연결이 끊겼습니다.
- 디스크 오프라인: 디스크가 없거나 디스크가 제대로 연결되지 않았습니다.
- 높은 CPU 온도: NVR의 CPU 온도가 너무 높습니다.
- 높은 마더보드 온도: NVR의 마더보드 온도가 너무 높습니다.
- 디스크 이상: 디스크는 제 위치에 있지만 정상적으로 작동하지 않습니다.
- 불법 접근: 잘못된 사용자 이름/비밀번호.
- 하드 디스크 공간 부족: 디스크 공간이 거의 다 차고 있습니다.
- 하드 디스크 용량 부족: 디스크 공간이 모두 소진되었습니다.
- 어레이 손상: RAID에서 손실된 물리적 디스크 수가 허용 한도를 초과했습니다.
- 어레이 성능 저하: RAID에서 일부 물리적 디스크가 손실되었지만 손실된 디스크 수는 여전히 기준치 미만입니다. 한계.
- 녹화/스냅샷 비정상: 디스크가 오프라인 상태이거나 오류가 발생하여 동영상/스냅샷을 정상적으로 저장할 수 없습니다. 이상.

3. 경보음, 이메일 전송, 팝업 창 표시 등 알림 동작을 설정합니다. 자세한 내용은 [경보 트리거 동작\(Alarm-triggered Actions\)](#)을 참조하십시오. 세부.

4. 알람 출력 채널을 설정하십시오. '모두'를 선택하거나 특정 알람 출력 채널을 선택할 수 있습니다.

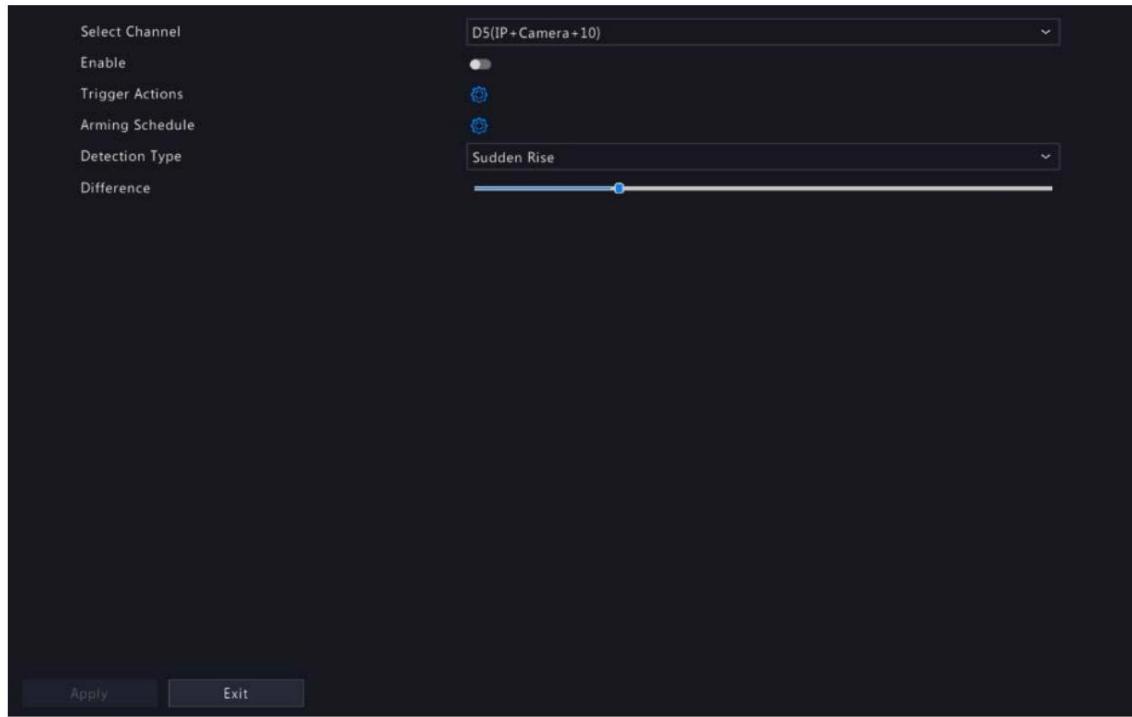
5. 적용을 클릭하세요.

6. 위의 작업을 반복하여 다른 이벤트에 대한 알림 동작을 구성합니다.

10.9 오디오 감지

오디오 감지 기능은 입력 오디오 신호를 감지합니다. 예외가 감지되면 경보가 울립니다. 오디오 수집 장치(예: 픽업 장치)가 연결되어 있고 오디오 감지 기능이 활성화되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 [오디오 구성 섹션을 참조하십시오.](#)

1. 메뉴 > 경보 > 소리 감지로 이동합니다.



2. 원하는 채널을 선택하고 오디오 감지를 활성화하십시오.
3. 경보 발생 시 동작 및 경비 설정 일정을 설정합니다. 해당 항목을 클릭하여 각각 [경보 발생 동작 페이지](#)와 [경비 설정 일정 페이지](#)로 이동합니다. 자세한 내용은 [경보 발생 시 동작 및 경비 설정 일정을 참조하십시오.](#)
4. 오디오 감지 규칙을 설정합니다.

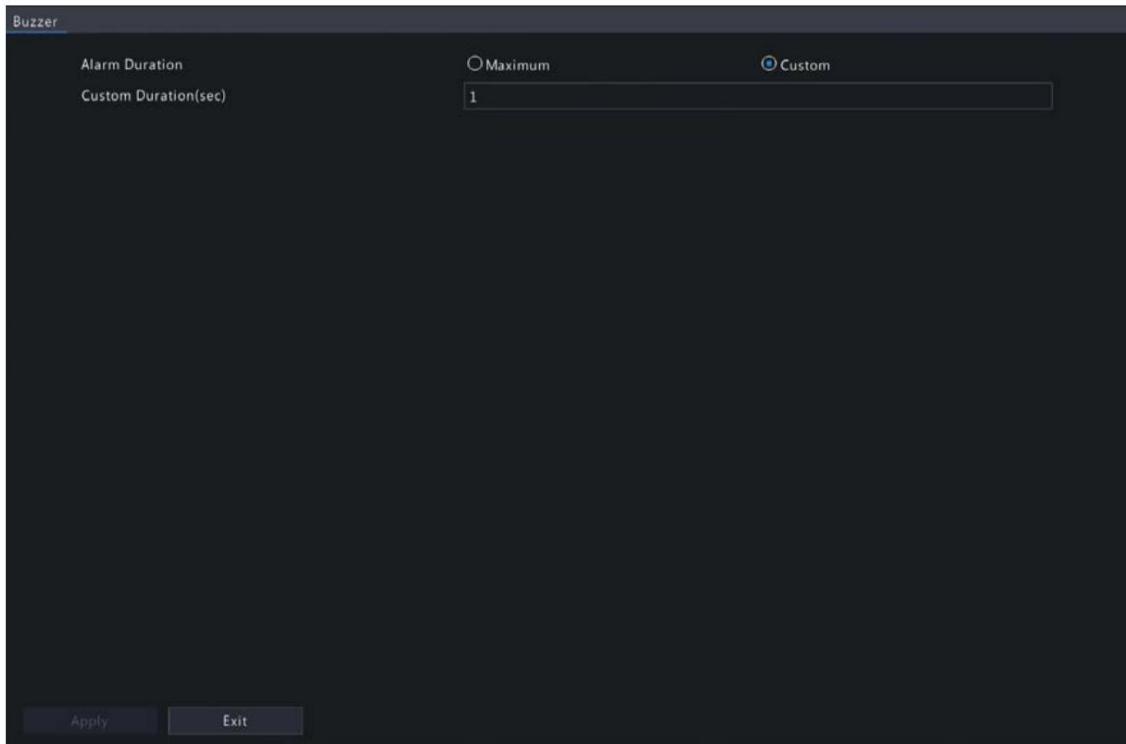
목	설명
감지 유형	<p>드롭다운 목록에서 오디오 감지 유형을 선택하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 급격한 음량 증가: 음량 증가가 설정값을 초과할 경우 경보가 울립니다. 값. • 급격한 감소: 부피 감소량이 설정값을 초과하면 경보가 울립니다. • 급격한 변화: 음량의 증가 또는 감소가 허용 범위를 초과할 경우 경보가 울립니다. 설정된 값. • 임계값: 음량이 설정된 임계값을 초과하면 경보가 울립니다.
차이/임계값	<p>슬라이더를 드래그하여 차이와 임계값을 조정하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 두 음량 차이. 음량의 상승 또는 하강이 차이(범위: 0-400)를 초과하면 경보가 울립니다. 이 항목은 감지 유형이 급격한 상승, 급격한 하강 또는 급격한 변화인 경우에 적용됩니다. • 임계값: 부피의 제한값입니다. 감지된 부피가 설정값(범위: 0-400)을 초과하면 경보가 발생합니다. 이 항목은 감지 유형이 임계값 방식일 때 적용됩니다.

5. 적용을 클릭하세요.

10.10 버저

NVR에서 경보음 지속 시간을 설정하십시오.

1. 메뉴 > 알람 > 부저로 이동합니다.



2. 알람 지속 시간을 설정하세요. 기본값은 30초입니다.

- 최대값: 이 옵션을 활성화하면 알람 지속 시간을 설정할 수 없습니다. 알람이 발생하면 부저가 울립니다. 경보음이 멈출 때까지 계속해서 울립니다.
- 사용자 지정: 이 기능을 활성화하면 알람이 울린 후 알람이 울리는 시간을 설정할 수 있습니다. 유효 범위는 다음과 같습니다.
1초에서 600초까지 설정 가능합니다. 경보가 발생하면 설정된 경보 시간 동안 부저가 계속해서 울리고, 경보가 설정 시간 내에 먼저 종료되면 자동으로 멈춥니다.

참고: 부저 알람을 수동으로 끄려면 미리 보기 창에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 수동 > 부저를 선택하십시오. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

자세한 내용은 [벨을 눌러주세요](#) .

3. 적용을 클릭하세요.

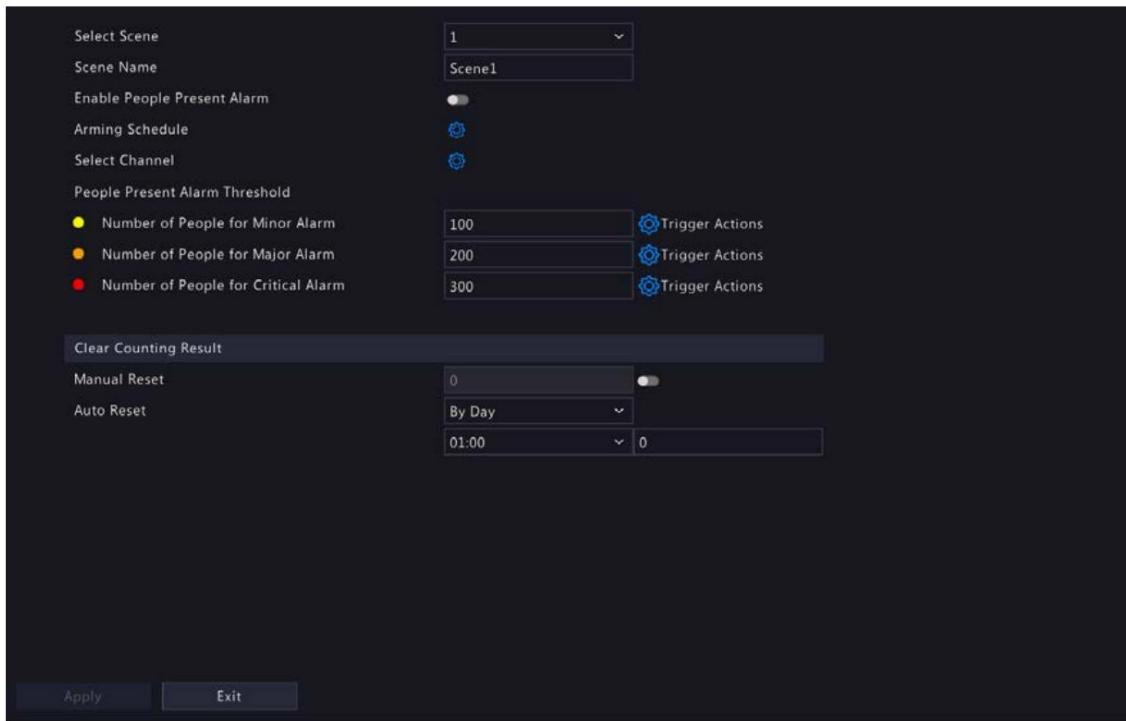
10.11명 경보 발생

지정된 구역에 있는 사람 수가 설정된 임계값을 초과하면 경보가 울립니다.

참고: 이 기능을 사용하려면 카메라에서 인원 계수 기능을 지원하고 VCA 페이지에서 해당 기능이 활성화되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 [인원 계수 기능을 참조하십시오](#).

인원 위치 알람 설정

1. 메뉴 > 알람 > 알람 참석자 목록으로 이동합니다.



2. 매개변수를 구성합니다.

매개변수	설명
장면 선택	장면을 선택하고 장면 정보를 각각 설정하세요. 최대 4개의 장면을 선택할 수 있습니다. 허용됩니다.
장면 이름	이 네 장면은 각각 장면 1, 장면 2, 장면 3, 장면 4로 명명되었습니다. 기본값입니다. 장면 이름도 사용자 지정할 수 있습니다.
경보 발생 시 사람 활성화	경보를 울리는 사람들을 활성화하세요.
무장 일정	자세 무장 일정에 대한 권한을 갖고 필요에 따라 구성하십시오. 참조. 한 내용은 무장 일정표 를 클릭하세요 .
채널을 선택하세요	설명: 장면에 연결할 원하는 채널을 선택합니다. 참석자 수는 입장한 사람 수를 기준으로 계산됩니다. 바인딩된 채널을 넘겨줍니다. 모든 채널을 바인딩하는 것이 좋습니다. 경보의 정확성을 보장하기 위한 채널.
경보 임계값에 도달한 사람 수	감시 구역에 허용되는 최대 인원수. 현재 있는 사람 수가 허용된 인원수를 초과하면 경보가 울립니다. 임계값: 유효 범위는 1에서 100,000까지입니다. • 소규모 경보에 필요한 인원수: 인원수를 설정하고 클릭하세요. 알람 발생 시 실행되는 동작을 설정합니다 .

매개변수	설명
	<ul style="list-style-type: none"> 주요 경보 대상 인원: 주요 경보 대상 인원보다 많은 인원을 설정한 후, 경보 발생 시 동작 설정을 클릭하세요. 
	<ul style="list-style-type: none"> 중요 경보 발생 시 인원수: 주요 경보 발생 시 인원수보다 많은 인원수를 설정한 후, 경보 발생 시 조치 설정을 클릭하세요. 

3. 인원 계수 데이터 초기화 시간을 설정하십시오. 설정된 시간이 되면 NVR은 OSD에 표시되는 인원 계수 통계를 초기화합니다.

시간. 이 작업은 통계 및 데이터 보고에 영향을 미치지 않습니다.

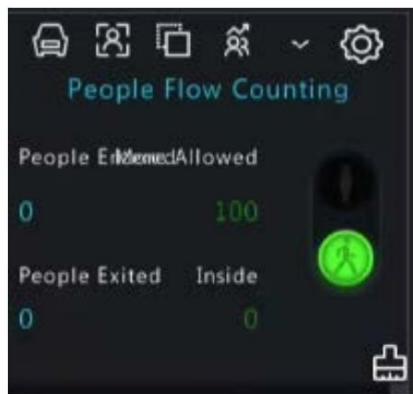
(1) 장면의 초기 인원 수는 기본적으로 0명입니다. 수동 재설정을 활성화하고 인원 수를 설정할 수 있습니다.
필요합니다.

(2) 수동 재설정이 비활성화된 경우 자동 재설정 전략을 설정할 수 있습니다. 이 전략은 일별, 주별로 설정할 수 있습니다.
월.

4. 적용을 클릭합니다.

데이터 보기

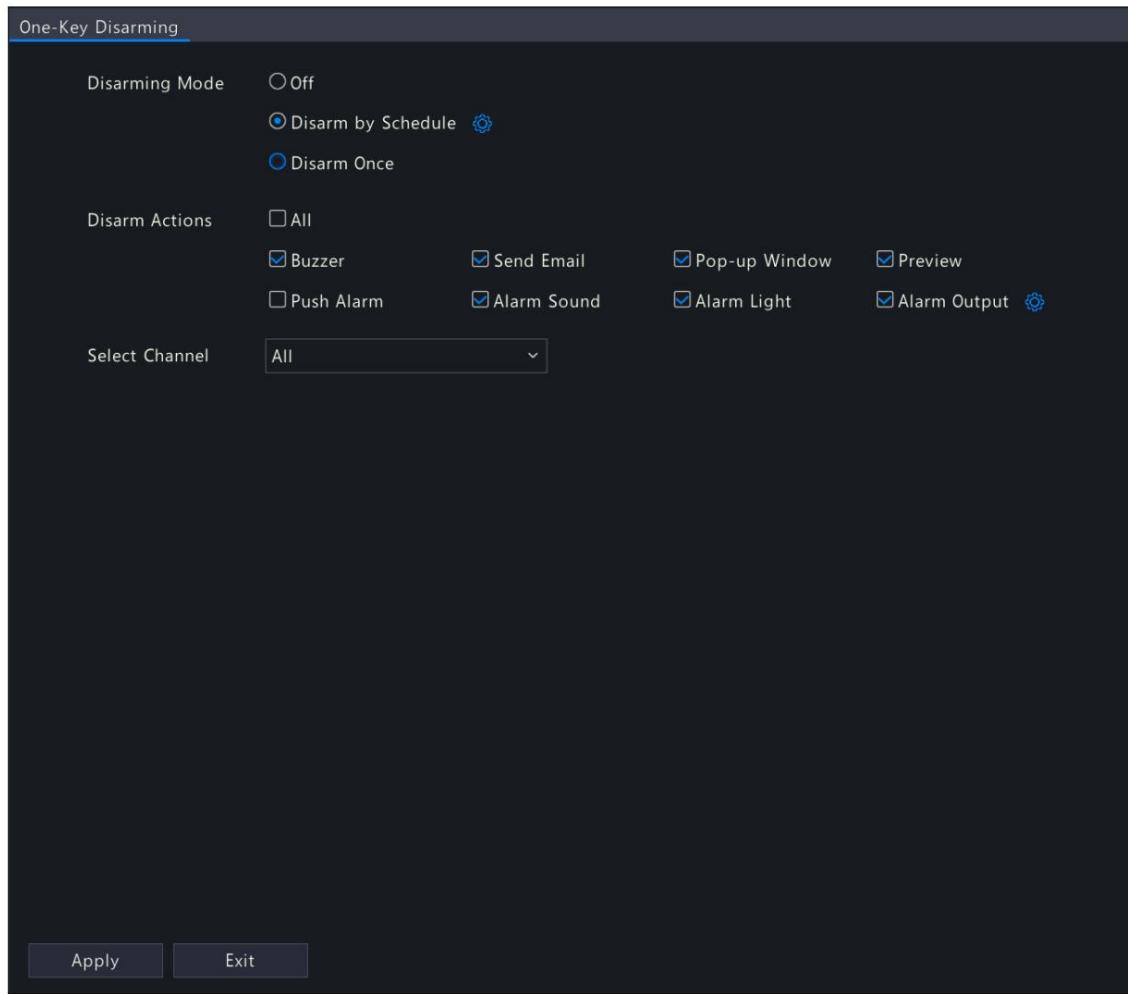
미리보기 페이지에서 오른쪽 상단의 드롭다운 목록에서 '인원 흐름 계수'를 선택하면 입장, 퇴장 및 현재 참석자 수를 확인할 수 있습니다.



10.12 원터치 무장 해제

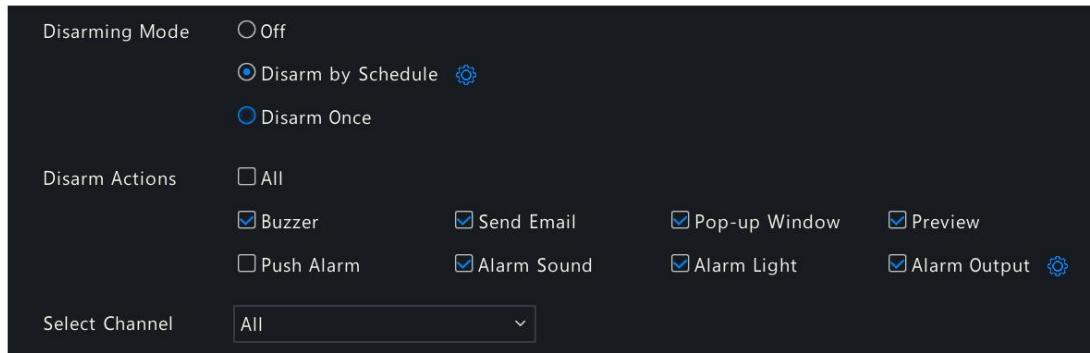
NVR 또는 IPC의 알람 트리거 동작을 한 번의 클릭으로 취소하세요.

1. 메뉴 > 경보 > 원터치 해제로 이동합니다.



2. 해제 모드를 선택하고 매개변수를 구성합니다.

- 꺼짐: 무장 해제 기능이 비활성화됩니다.
- 예약 해제: 기기는 매우 특정 시간대에 해제됩니다.



(1) 일정에 해제를 오른쪽 클릭하여 해제 기간을 설정합니다. 확인을 클릭하여 원기 해제 페이지로 돌아갑니다.

Disarming Schedule

Select day	Mon							
No.	Start Time				End Time			
1	00	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>	24	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>
2	00	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>
3	00	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>
4	00	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>	00	<input type="button" value="^"/>

Copy To All Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Holiday

메모:

- 하루에 최대 4회의 무장 해제 시간이 허용됩니다.
- 다른 날짜에도 동일한 무장 해제 일정을 적용하려면 '모두' 또는 원하는 날짜를 선택하고 클릭하세요.
좋아요.

(2) 해제할 동작을 선택합니다. 기본값은 모든 동작입니다. 자세한 내용은 [경보 트리거 동작을](#) 참조하세요 .

- 일회성 해제: 지정된 시간 동안 장치가 해제됩니다.

Disarming Mode

<input type="radio"/> Off	<input type="radio"/> Disarm by Schedule			
<input checked="" type="radio"/> Disarm Once				
Disarming Time		2023-09-21 15:12:35	To	2023-09-21 23:12:35
Disarm <input type="checkbox"/> All <input checked="" type="checkbox"/> Buzzer <input checked="" type="checkbox"/> Send Email <input checked="" type="checkbox"/> Pop-up Window <input checked="" type="checkbox"/> Preview <input type="checkbox"/> Push Alarm <input checked="" type="checkbox"/> Alarm Sound <input checked="" type="checkbox"/> Alarm Light <input checked="" type="checkbox"/> Alarm Output				
Select Channel				
All				

(1) 한 번 해제를 선택하고 해제 시작 시간과 종료 시간을 설정합니다.

(2) 해제할 동작을 선택합니다. 기본값은 모든 동작입니다. 자세한 내용은 [경보 트리거 동작을](#) 참조하세요 .

3. 적용을 클릭하세요.

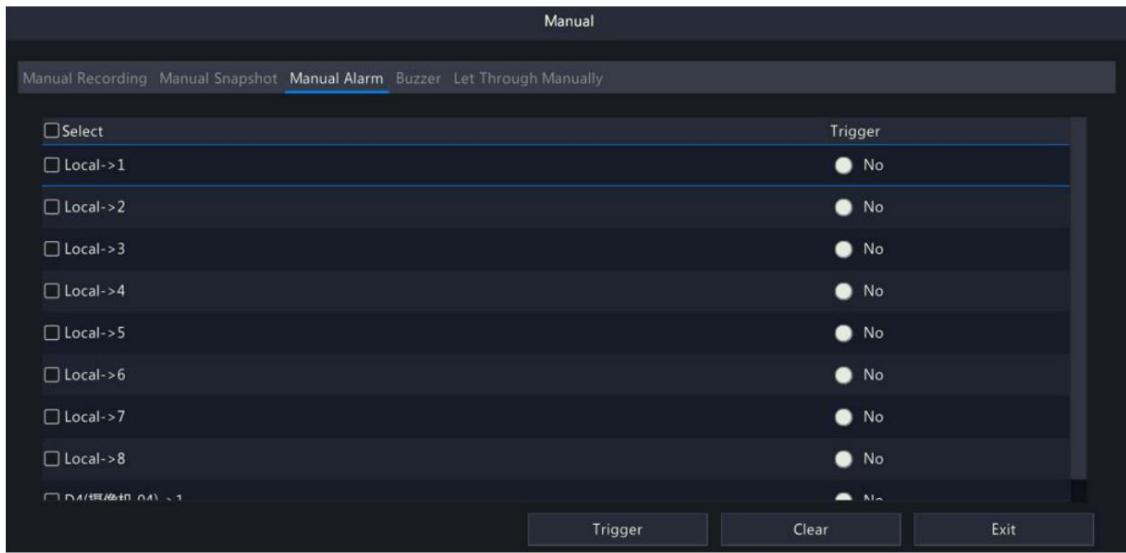
10.13 수동 알람

알람 출력을 수동으로 트리거하거나 해제합니다.

참고: 수동 경보가 가장 높은 우선순위를 가집니다.

수동 알람

1. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 수동 > 수동 알람을 선택합니다.



2. 알람을 수동으로 발생시키거나 해제합니다.

- 트리거: 트리거할 채널을 선택하고 '트리거'를 클릭하면 다음과 같이 변경됩니다.



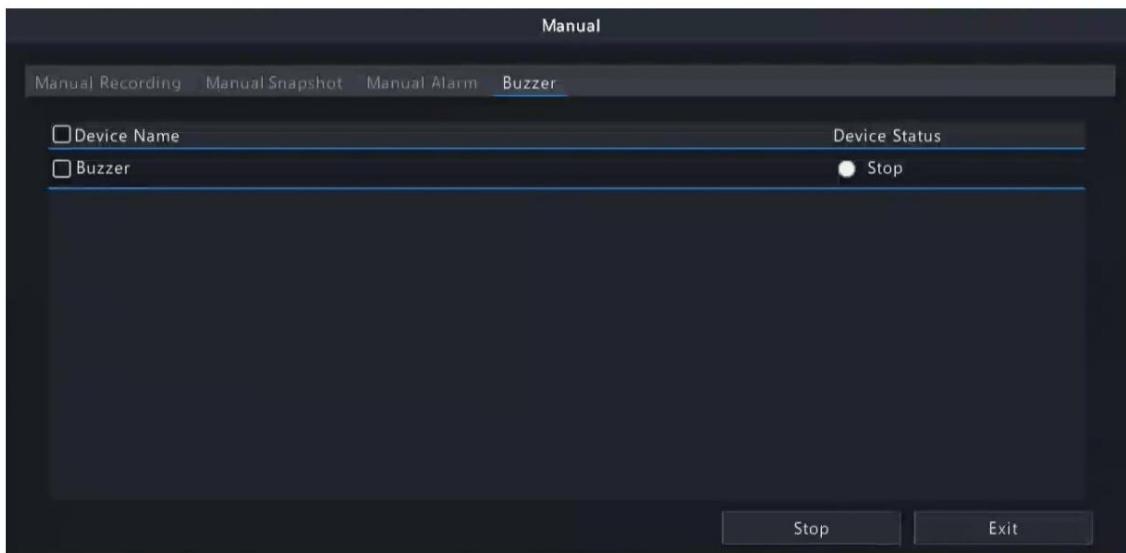
- 지우기: 지울 채널을 선택하고 [지우기]를 클릭한 다음



에 대한 변경 사항

부저

1. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 수동 > 부저를 선택합니다.



2. 부저를 멈추려면 (시작된 상태의) 부저를 선택한 다음 [정지]를 클릭하십시오.

11 시스템 유지보수

시스템 작동 상태를 확인하여 안정적인 시스템 운영을 보장하십시오.

11.1 시스템 정보

기기의 기본 정보와 작동 상태를 확인하세요.

11.1.1 기본 정보

NVR 모델, 펌웨어 버전, 제조일자 등 장치의 기본 정보를 확인할 수 있습니다.

1. 메뉴 > 유지 관리 > 시스템 정보 > 기본 정보로 이동합니다. 기기의 기본 정보를 확인합니다.



매개변수	설명
모델	NVR 모델.
제품 구성	제품 구성은 최대 채널 수를 포함할 수 있습니다. 또는 제품 시리즈의 경우, 예를 들어 128은 최대 128대의 카메라를 포함할 수 있음을 의미합니다. 연결됨: 8-X는 X 시리즈를 의미하며 최대 8대의 카메라를 연결할 수 있습니다.
일련번호	일련번호.
펌웨어 버전	NVR의 펌웨어 버전.
빌드 날짜	현재 펌웨어 버전의 출시일입니다.
운영 시간	최근 시동 이후 NVR이 작동한 기간.

2. P2P QR 코드를 스캔하여 기기 관리 앱을 다운로드하세요.
3. 제품 일련번호 QR 코드를 스캔하여 기기 정보를 확인하세요.

11.1.2 카메라 상태

카메라 상태 정보를 확인하세요.

메뉴 > 유지 관리 > 시스템 정보 > 카메라로 이동하세요. 카메라 이름, 온라인/오프라인 여부 등 카메라 정보를 확인할 수 있습니다.
상태, 이벤트 유형 및 상태.

Basic Info Camera Recording Online User Disk Slot Status

Camera ID	Camera Name	Status	Motion	Tampering	Video Loss	Audio
D1	D016M2250	Online	Triggered	Off	On	Off
D2	400W	Online	On	Off	On	Off
D3	N5	Online	Triggered	Off	On	Off
D4	N3	Online	Triggered	Off	On	Off
D5	2.241	Online	Triggered	Off	On	Off
D6	247	Online	Triggered	Off	On	Off
D7	N5 (2.5)	Online	Triggered	Off	On	Off
D8	N5SMD	Online	Triggered	Off	On	Off
D9	N5(2.7)	Online	On	Off	On	Off
D10	N5(2.9)	Online	On	Off	On	Off
D11	D1822247	Online	Triggered	Off	On	Off
D12	N5(2.11)	Online	On	Off	On	Off

Exit

11.1.3 녹화 상태

연결된 카메라의 녹화 상태 및 인코딩 매개변수를 확인합니다.

메뉴 > 유지 관리 > 시스템 정보 > 녹화로 이동하십시오. 녹화 유형, 녹화 상태, 진단 및 인코딩 매개변수를 포함한 녹화 정보를 볼 수 있습니다.

Basic Info Camera Recording Online User Disk Slot Status

Camera ID	Camera Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	Frame Rat... Bit Rate(K... Resolution
D1	D016M2250	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ... 30	2006 1920X1080
D2	400W	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S... 30	3769 1920X1080
D3	N5(2.50)	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ... 30	1710 1920X1080
D4	N3	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ... 12	2030 2880X1620
D5	2.241	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ... 25	4211 2880X1620
D6	247	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ... 30	1522 1920X1080
D7	N5(2.5)	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ... 30	649 1920X1080
D8	N5SMD	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ... 25	4056 2880X1620
D9	N5(2.7)	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S... 20	2462 2304X1296
D10	N5(2.9)	Normal	Ongoing	Normal	Main and Third ... 30	243 1920X1080
D11	D1822247	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ... 30	2678 1920X1080
D12	N5(2.11)	Normal	Ongoing	Normal	Main and Third ... 30	2010 1920X1080

Exit

11.1.4 온라인 사용자

로그인한 사용자를 확인하고, 필요한 경우 관리자가 아닌 사용자가 NVR에서 로그아웃하도록 강제할 수 있습니다.

1. 메뉴 > 유지 관리 > 시스템 정보 > 온라인 사용자로 이동합니다.

Basic Info Camera Recording Online User Disk Slot Status

No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2022-08-15 16:18:19
2	admin	202.5.1.138	2022-08-15 16:18:00

[Logout](#) [Exit](#)

2. 관리자가 아닌 사용자를 선택한 다음 로그아웃을 클릭합니다.

 참고: 관리자만 사용자 권한을 관리할 수 있습니다.

11.1.5 HDD 상태

NVR에 저장된 HDD의 상태 및 속성을 확인하세요.

메뉴 > 유지 관리 > 시스템 정보 > 디스크로 이동하십시오. 하드 디스크의 총 용량, 여유 공간, 상태, 제조업체 및 속성을 포함한 정보를 볼 수 있습니다.

Basic Info Camera Recording Online User **Disk** Slot Status

HDD No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Manufacturer	Property
1	7431.79	7284.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
2	7431.79	7293.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
3	7431.79	7412.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
4	7431.79	7412.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
5	7431.79	7413.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
6	7431.79	7411.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
7	7431.79	7412.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
8	7431.79	7407.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
9	3705.77	3700.50	Normal	SEAGATE	Read/Write
10	3705.77	3701.75	Normal	TOSHIBA	Read/Write
11	3705.77	3704.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
12	3705.77	3703.50	Normal	SEAGATE	Read/Write

Total Capacity(GB) 553983.90
Free Space(GB) 543602.00

[Exit](#)

11.1.6 카드 상태 디코딩

디코딩 카드 상태를 확인합니다. 이 기능은 일부 NVR에서만 지원됩니다.

메뉴 > 유지 관리 > 시스템 정보 > 슬롯 상태로 이동하십시오. 슬롯 유형, 비디오 출력 개수 및 비디오 출력 상태를 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows a software interface titled 'Slot Status'. At the top, there is a navigation bar with tabs: Basic Info, Camera, Recording, Online User, Disk, and Slot Status. The 'Slot Status' tab is currently selected and underlined. Below the navigation bar is a table with four columns: 'No.', 'Slot', 'Video Output', and 'Status'. There is one row of data: '1' in 'No.', 'Local' in 'Slot', '3' in 'Video Output', and 'Normal' in 'Status'. At the bottom left of the interface is a button labeled 'Exit'.

No.	Slot	Video Output	Status
1	Local	3	Normal

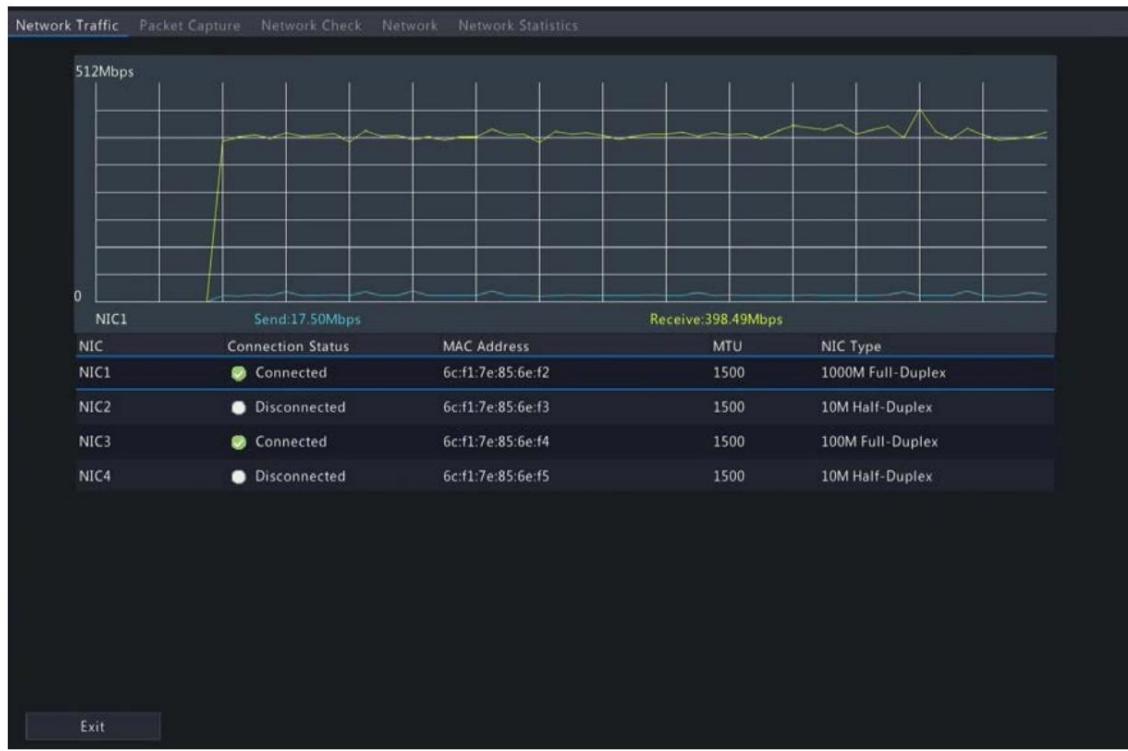
11.2 네트워크 정보

네트워크 트래픽, 네트워크 지연 시간, 패킷 손실률 및 네트워크 상태를 포함한 네트워크 정보를 확인하세요.

11.2.1 네트워크 트래픽

네트워크 인터페이스 카드(NIC) 정보(연결 상태, 물리적 주소, MTU, NIC 유형 및 실시간 트래픽 포함)를 확인할 수 있습니다.

1. 메뉴 > 유지 관리 > 네트워크 정보 > 네트워크 트래픽으로 이동합니다.

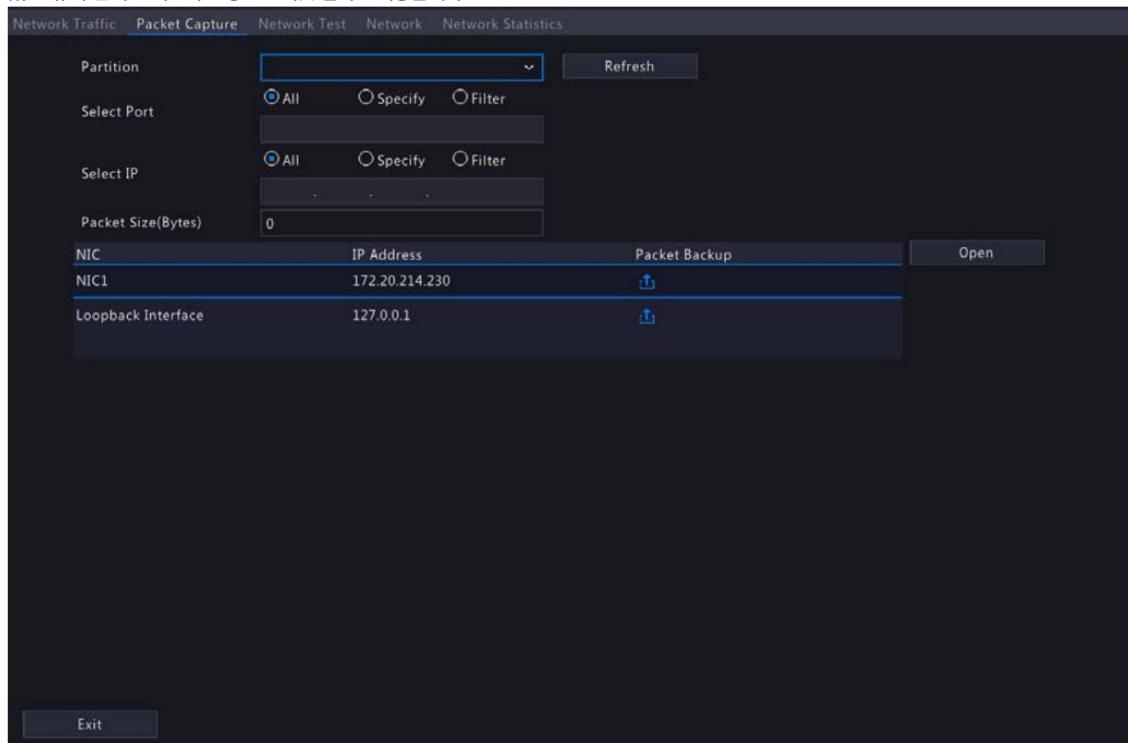


2. 실시간 네트워크 트래픽을 보려면 NIC를 선택하십시오.

11.2.2 패킷 캡처

네트워크 보안 및 문제 해결을 위해 네트워크 패킷을 캡처, 보고, 저장합니다.

1. 메뉴 > 유지 관리 > 네트워크 정보 > 패킷 캡처로 이동합니다.



2. 캡처된 패킷을 저장할 파티션을 선택하십시오.

3. 포트와 IP 주소를 지정하십시오.

- 전체: 장치에 연결된 모든 포트와 IP 주소의 패킷을 캡처합니다.
- 지정: 지정된 포트 및 IP 주소의 패킷을 캡처합니다.
- 필터: 지정된 포트 및 IP 주소의 패킷을 제외한 패킷을 캡처합니다.

4. 패킷 크기를 설정합니다.



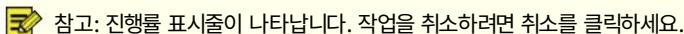
- 메모:
- 패킷 크기는 기본적으로 0이며, 이는 캡처된 패킷 데이터에 크기 제한이 없음을 나타냅니다.
크기가 클수록 데이터 손실 위험이 낮아지고 정보가 더 완전해집니다.
 - 패킷 크기가 너무 크면 저장 공간을 너무 많이 차지할 수 있습니다.

5. 클릭



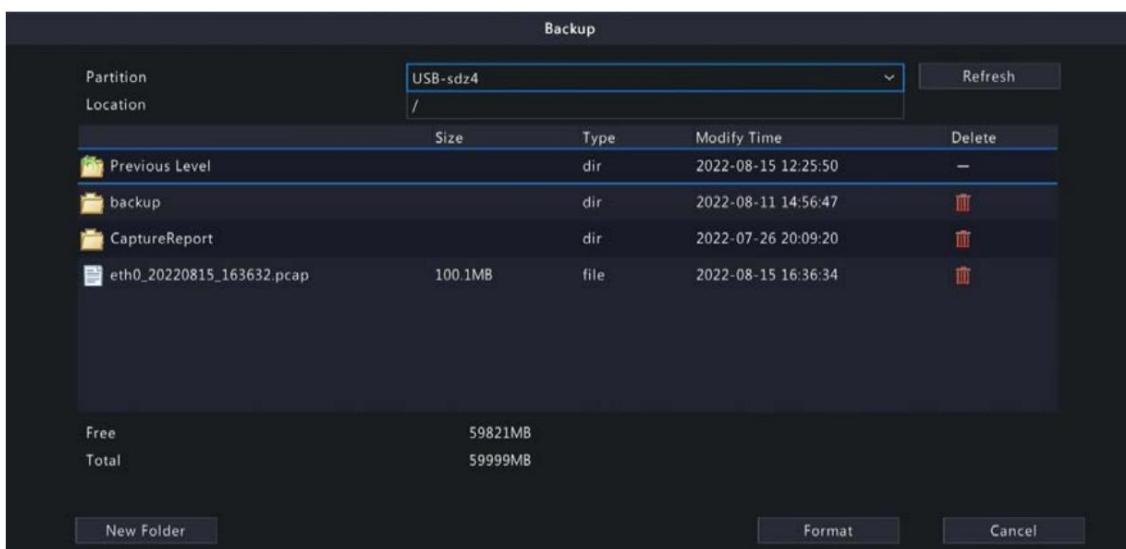
NIC 또는 루프백 인터페이스가 패킷 캡처를 시작하려면.

- NIC 1/2/3...: NIC의 전송 패킷을 캡처합니다.
- 루프백 인터페이스: NVR의 작동 패킷을 캡처합니다.



6. 캡처된 데이터를 확인합니다.

작업이 완료되면 캡처된 데이터는 USB 저장 장치의 루트 디렉터리에 저장되고, 캡처된 패킷이 포함된 파일을 보여주는 백업 페이지가 나타납니다. [열기]를 클릭하여 백업 페이지를 열 수도 있습니다.



- 메모:
- 웹 클라이언트에서 이미 패킷 캡처 작업이 시작된 경우, 해당 장치는 패킷을 캡처할 수 없습니다.
 - 캡처된 패킷이 포함된 파일의 이름은 NIC_YYYYMMDD_hhmmss.pcap 형식입니다.
예시: eth0_20220815_163632.pcap.
 - PPPoE 다이얼업이 성공하면 NIC 목록에 가상 NIC가 나타납니다. 패킷을 캡처할 수도 있습니다.
NIC.

11.2.3 네트워크 점검

네트워크 트래픽, 네트워크 지연 시간, 패킷 손실률 등을 모니터링합니다.

네트워크 구성 확인

1. 메뉴 > 유지 관리 > 네트워크 정보 > 네트워크 점검으로 이동합니다.
2. '채널 선택' 확인란을 선택하고 모니터링할 채널을 선택하십시오. 최대 5개 채널까지 선택할 수 있습니다.
3. '주소 테스트' 확인란을 선택한 다음 테스트할 주소를 입력합니다. IP 주소를 입력할 수 있습니다.
또는 도메인 이름을 사용할 수 있습니다. 최대 2개의 IP 주소(세미콜론으로 구분)를 사용할 수 있습니다.
4. 테스트 시간을 선택하십시오. 시스템은 이 시간 동안 네트워크 상태를 테스트합니다. 옵션은 30초(기본값), 1초입니다.
분, 5분, 10분, 30분, 1시간.
5. 테스트 패킷 크기를 설정합니다. 기본값은 1500바이트입니다. 범위는 [64-4000]입니다. 실제 상황에 맞게 설정하십시오.
네트워크 상태.

<input checked="" type="checkbox"/> Select Channel	D1(D016M2250),D2(400W-(2.41))	
<input checked="" type="checkbox"/> Test Address	206.2.2.250	
Test Duration	30s	
Test Packet Size(Bytes)	1500	
Test Result		
Currently Displayed		
Chart	<input checked="" type="radio"/> Packet Loss Rate	<input type="radio"/> Network Latency

6. 패킷 손실률과 네트워크 지연 시간을 테스트하려면 [테스트]를 클릭하십시오.

테스트 결과 보기 테스트가

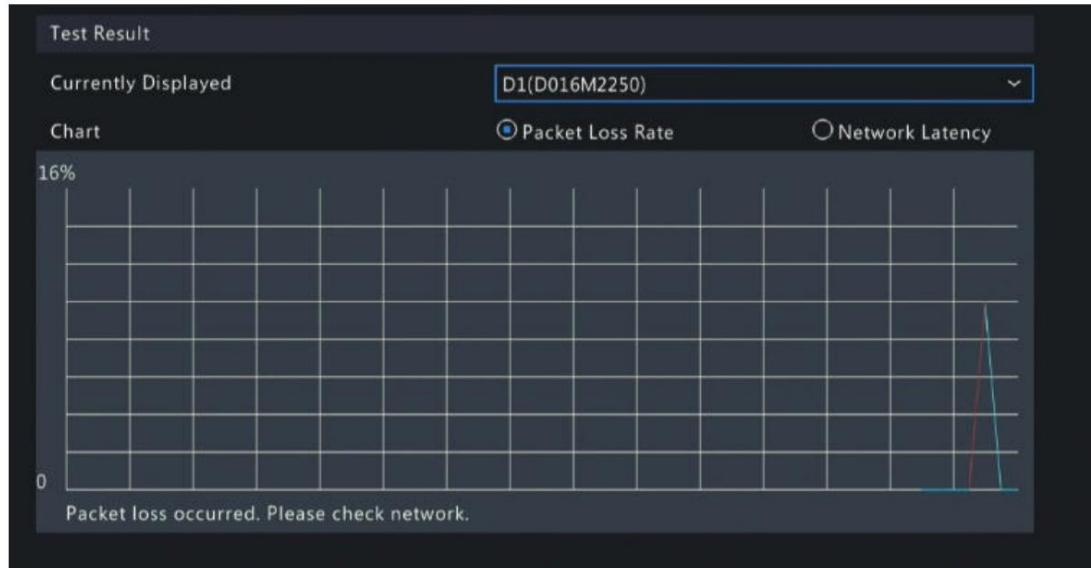
성공하면 시스템은 테스트 데이터를 저장하고 패킷 손실률과 네트워크 지연 시간을 표시합니다. 테스트가 실패하면 테스트 결과에 "목적지에 연결할 수 없습니다"라는 메시지가 표시됩니다.

참고: 테스트가 완료되기 전에 '테스트 중지'를 클릭하면 시스템은 기존 테스트 데이터를 저장하고 테스트 결과를 표시합니다.

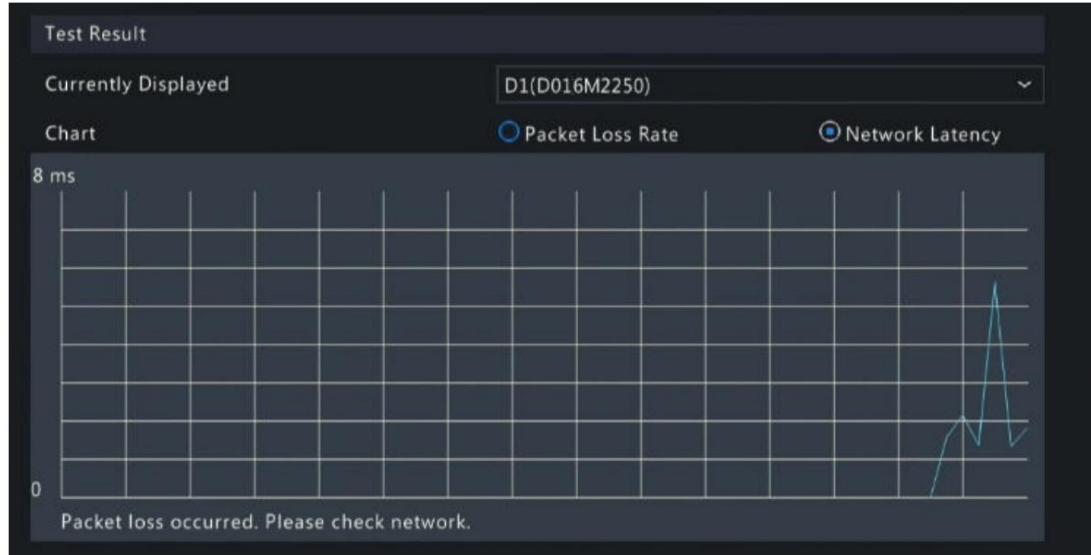
1. '현재 표시된 항목' 드롭다운 목록을 클릭하여 테스트할 채널 또는 주소를 선택할 수 있습니다.

2. 패킷 손실률 또는 네트워크 지연 시간을 클릭하여 테스트 결과를 확인하세요.

- 패킷 손실률



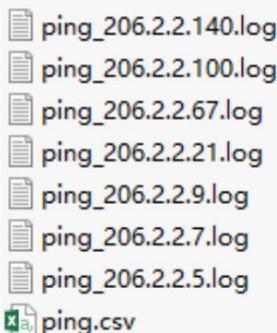
- 네트워크 지연 시간



내보내기 테스트 결과

1. 내보내기를 클릭합니다 . 백업 페이지 가 나타납니다.
 2. 저장 경로를 선택하고 '백업'을 클릭하여 테스트 결과를 외부 저장 장치로 내보냅니다.
 3. 내보낸 파일은 모든 테스트 대상의 핑 로그와 하나의 요약 파일을 포함하는 .tgz 패키지입니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
- 아래는 예시입니다.

- 내보낸 파일



- 내보낸 보고서

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Test Item No.	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5	Section 6	Section 7	Section 8	Section 9	Section 10	Section 11	Section 12	Section 13	Section 14
2	Ch1 1.	LossPkt: 0	,AvLossPkt:	LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	,AvgRtt: 0.561200 ms	TimeNow:	2022-08-17 13:57:10								
3	Ch1 2.	LossPkt: 0	,AvLossPkt:	LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	,AvgRtt: 1.199800 ms	TimeNow:	2022-08-17 13:57:10								
4	Ch1 3.	LossPkt: 0	,AvLossPkt:	LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	,AvgRtt: 0.546800 ms	TimeNow:	2022-08-17 13:57:10								
5	Ch1 4.	LossPkt: 0	,AvLossPkt:	LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	,AvgRtt: 0.716800 ms	TimeNow:	2022-08-17 13:57:10								
6	Ch1 5.	LossPkt: 0	,AvLossPkt:	LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	,AvgRtt: 1.064200 ms	TimeNow:	2022-08-17 13:57:10								
7	206.2.2.21.	LossPkt: 0	,AvLossPkt:	LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	,AvgRtt: 1.009200 ms	TimeNow:	2022-08-17 13:57:10								
8	206.2.2.67.	LossPkt: 0	,AvLossPkt:	LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	,AvgRtt: 1.223000 ms	TimeNow:	2022-08-17 13:57:10								
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															

11.2.4 네트워크 상태

NIC의 네트워크 매개변수를 확인합니다.

메뉴 > 유지 관리 > 네트워크 정보 > 네트워크로 이동합니다 . 네트워크 매개변수를 보려면 NIC를 선택하십시오.

Select NIC	NIC1
IPv4 Obtainment Mode	Static
IPv4 Address	206.2.2.62
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	206.2.2.1
IPv6 Obtainment Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	fe80::6ef1:7eff:fe85:6ef2
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	..
Preferred DNS Server	206.10.5.39
Alternate DNS Server	8.8.4.4
Default Route	NIC1
Enable PPPoE	Off
PPPoE Address	0.0.0.0
PPPoE Subnet Mask	0.0.0.0
PPPoE Default Gateway	0.0.0.0

Exit

11.2.5 네트워크 리소스 통계

대역폭 사용량을 확인하세요.

메뉴 > 유지 관리 > 네트워크 정보 > 네트워크 통계로 이동하세요. 대역폭 사용량이 표시됩니다.

The screenshot shows a software interface for monitoring network resources. At the top, there are tabs: Network Traffic, Packet Capture, Network Check, Network, and Network Statistics. The Network Statistics tab is currently selected. Below the tabs, there is a table with the following data:

Type	Bandwidth
IP Camera	360Mbps
Remote Live View	2048Kbps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	408Mbps
Idle Send Bandwidth	766Mbps

At the bottom left of the main window is a blue 'Exit' button. The background of the main window is dark gray.



메모:

- 유휴 수신 대역폭이 낮으면 카메라가 온라인에 접속할 수 없습니다.
- 유휴 전송 대역폭이 낮으면 실시간 보기, 재생 및 녹화 다운로드가 실패합니다.

11.2.6 PoE 및 네트워크 포트 상태

PoE 포트 또는 네트워크 포트의 연결 상태를 확인합니다. 이 기능은 PoE 포트 또는 네트워크 포트가 있는 NVR에 사용할 수 있습니다.

메뉴 > 유지 관리 > 네트워크 정보 > PoE 포트 상태 또는 네트워크 포트 상태로 이동하세요. 포트 연결 상태가 표시됩니다. 파란색은 포트가 사용 중임을 의미합니다. PoE 장치의 경우 전원 정보도 확인할 수 있습니다.

11.3 로그 검색

로그에는 사용자 작업 및 장치 상태에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 로그를 사용하여 장치 작동 상태를 추적하고 자세한 알람 정보를 확인할 수 있습니다.

로그 검색

1. 메뉴 > 유지 관리 > 로그로 이동합니다.

Log

Log	2022-08-15 00:00:00					
End Time	2022-08-15 23:59:59					
Main Type	Operation					
Sub Type	All Types					
Username	Operation Time	Camera ID	Play	Main Type	Sub Type	Details
admin	2022-08-15 16:53:30	D111	▶	Operation	Playback/Download	
admin	2022-08-15 16:52:33		—	Operation	Quick Search IP Camera	
admin	2022-08-15 16:52:33		—	Operation	Login	
admin	2022-08-15 16:50:01		—	Operation	Logout	
admin	2022-08-15 16:43:05		—	Operation	Start Network Test	
admin	2022-08-15 16:41:26		—	Operation	Start Network Test	
admin	2022-08-15 16:33:55		—	Operation	Quick Search IP Camera	
admin	2022-08-15 16:33:55		—	Operation	Login	

< > 1 / 6 ⇒

Search Log Backup Exit

2. 시작 시간, 종료 시간, 주요 유형 및 하위 유형을 설정합니다.

3. 검색을 클릭하세요.

4. 클릭 로그 세부 정보를 보려면.

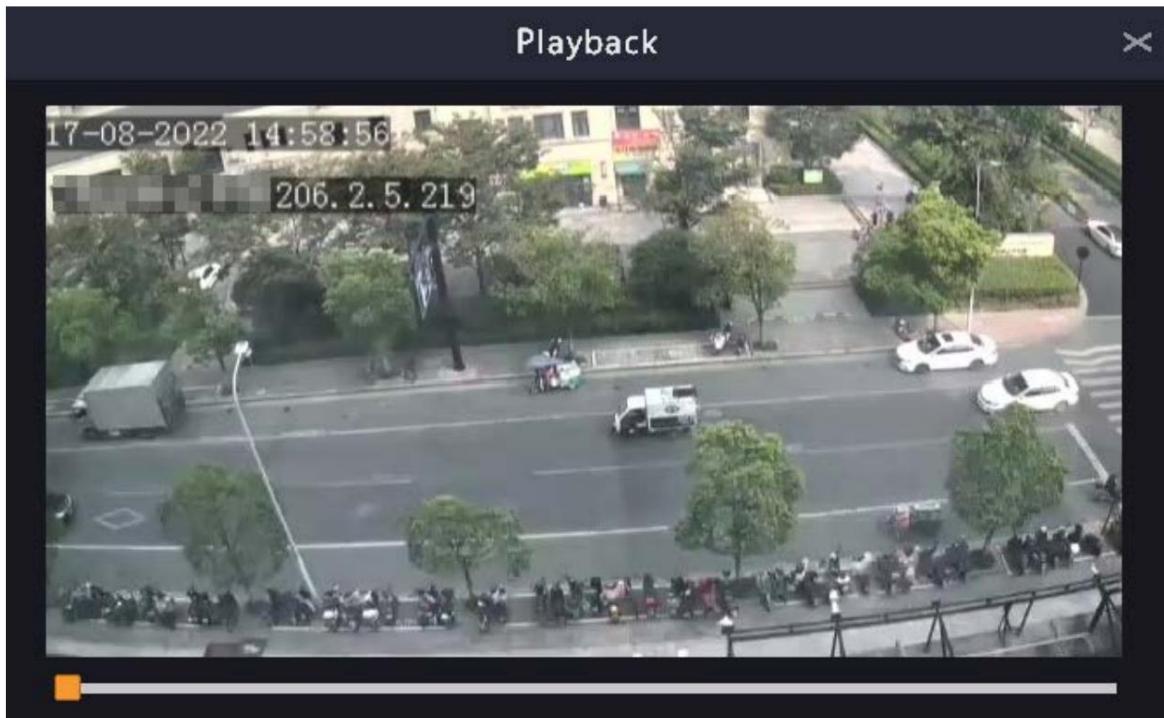
Log Details

Username	admin
Operation Time	2022-08-15 16:53:30
IP	127.0.0.1
Camera ID	D111
Type	Operation--Playback/Download
Description:	N/A

Exit

재생

현재 로그 시간에 녹화된 영상을 보려면 여기를 클릭하세요.



메모:

- 이 기능은 특정 로그 유형에서는 사용할 수 없습니다.
- 영상 길이는 11분입니다 (알람 발생 전 1분, 알람 발생 후 10분).

[로그 백업을 클릭하](#)

세요 . 백업 페이지가 나타납니다. 저장 경로를 선택하고 백업을 클릭하여 로그를 외부 저장 장치에 저장하세요.

11.4 유지보수

11.4.1 유지보수

유지보수에는 시스템 복원, 시스템 백업 및 자동 기능 기능이 포함됩니다.

메뉴 > 유지 관리 > 유지 관리 > 유지 관리로 이동하세요 .

시스템 복원

시스템 기본 설정을 복원합니다.

- 필요에 따라 기본값 또는 공장 초기 설정을 선택하십시오 . 메시지가 나타납니다. NVR이 재시작되어 설정이 복원됩니다.
확인 후 기본 설정이 적용됩니다. 실제 필요에 따라 방법을 선택하세요.
 - 복원: 네트워크 설정, 사용자 설정 및 시간 설정을 제외한 기본 설정으로 복원합니다.
 - 공장 초기 설정: 모든 기본 설정을 복원합니다.
- 적용을 클릭하세요.

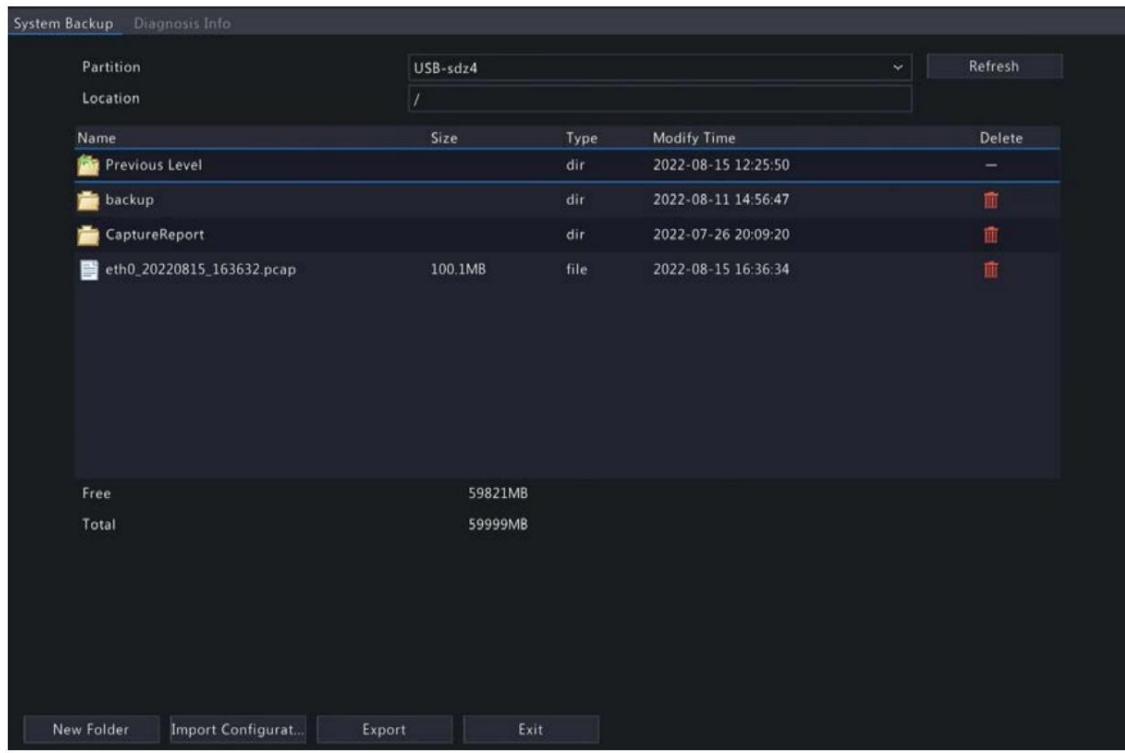


참고: 두 옵션 모두 녹화된 영상과 작업 로그를 삭제하지는 않습니다.

시스템 백업

시스템 구성을 가져오기, 내보내기 및 삭제합니다.

- 시스템 백업을 클릭하세요.



2. 필요에 따라 다음 작업을 수행하십시오.

- 구성 가져오기: 디렉터리 목록에서 *.xml 파일을 선택하고 구성 가져오기를 클릭한 다음
구성 파일을 가져올지 확인하십시오.
- 내보내기 구성: 디렉터리 목록에서 대상을 선택하고 [내보내기 구성]을 클릭합니다. 그러면 *.xml 파일이 생성됩니다.
내보낸 구성 정보가 담긴 파일이 나중에 지정된 폴더에 생성됩니다.

메모:

- 주의: 설정을 가져온 후 장치가 다시 시작됩니다. 이 과정 중에 전원이 차단되면 시스템을 사용할 수 없게 됩니다.
- 관리자만 설정을 가져오거나 내보낼 수 있습니다.

- 삭제: 삭제할 폴더 또는 파일을 선택하고 클릭하세요. 는 해당 폴더 또는 파일을 삭제할 수 없음을 의미합니다.
- 폴더 생성: 디렉터리 목록에서 대상 경로를 선택하고, [새 폴더]를 클릭한 다음, 폴더 이름을 입력합니다.
폴더를 생성하세요.
- 새로 고침: 새로 고침 버튼을 클릭하여 목록을 새로 고칩니다.

3. 적용을 클릭하세요.

자동 기능

이 기기는 설정된 시간에 자동으로 재시작되거나 파일을 삭제할 수 있습니다. 관리자만 이 작업을 수행할 수 있습니다.

1. 유지보수 구역을 찾으십시오.
2. 매개변수를 구성합니다.
 - 자동 재시작 시스템: 설정된 시간에 시스템이 자동으로 재시작됩니다.
 - 파일 자동 삭제: 시스템이 하드 디스크에 저장된 비디오 및 이미지를 자동으로 삭제합니다. 범위:
1-240.
3. 적용을 클릭하세요.

11.4.2 진단 정보

NVR 및 연결된 카메라의 진단 정보를 확인하고 백업할 수 있습니다. NVR은 14일간의 진단 정보를 보관하며, 저장 공간이 가득 차면 가장 오래된 데이터를 덮어씁니다.

메뉴 > 유지 관리 > 유지 관리 > 진단 정보로 이동하십시오.

NVR 진단 정보

1. 장치 유형으로 NVR을 선택하십시오.

The screenshot shows the 'Diagnosis Info' tab selected under 'NVR'. The interface includes tabs for 'System Backup' and 'Diagnosis Info'. A 'Device Type' dropdown shows 'NVR' is selected. An 'Export' button is visible. The main area displays a table of log files:

No.	History Diagnosis Info	File Size	Modify Time
1	NVR_Log_20220814235900.tgz	3645KB	2022-08-15 00:00:00
2	NVR_Log_20220813235900.tgz	3442KB	2022-08-14 00:00:00
3	NVR_Log_20220812235900.tgz	2997KB	2022-08-13 00:00:00
4	NVR_Log_20220811235900.tgz	2369KB	2022-08-12 00:00:00
5	NVR_Log_20220810235900.tgz	3434KB	2022-08-11 00:00:00
6	NVR_Log_20220809235900.tgz	4932KB	2022-08-09 22:00:00
7	NVR_Log_20220808235900.tgz	4608KB	2022-08-08 22:00:00
8	NVR_Log_20220807235900.tgz	4658KB	2022-08-08 00:00:00
9	NVR_Log_20220806235900.tgz	4509KB	2022-08-07 00:00:00
10	NVR_Log_20220805235900.tgz	4380KB	2022-08-06 00:00:00
11	NVR_Log_20220804235900.tgz	4147KB	2022-08-05 00:00:00

At the bottom are 'Backup' and 'Exit' buttons.

2. NVR 진단 정보를 내보냅니다.

- 현재 진단 정보: 마지막 부팅 이후의 진단 정보입니다. [내보내기]를 클릭하면 진단 정보를 외부 저장 장치로 내보낼 수 있습니다.
- 병력 진단 정보: 목록에 있는 모든 병력 진단 정보입니다. 원하는 항목을 선택하고 클릭하세요.
백업. 백업 페이지에서 저장 경로를 선택하고 백업을 클릭합니다.

카메라 진단 정보

1. 장치 유형으로 IPC를 선택하십시오.

The screenshot shows the 'Diagnosis Info' tab selected under 'IPC'. The interface includes tabs for 'Maintenance' and 'One-Click Collection'. A 'Device Type' dropdown shows 'IPC' is selected. A 'Select Channel' dropdown shows 'D1(HDIPCAM)'. An 'Export' button is visible. The main area displays a table of log files:

No.	History Diagnosis Info	File Size	Modify Time
1	IPC_Log_Ch1_20240730235900.tgz	2662KB	2024-07-30 20:05:00
2	IPC_Log_Ch1_20240729235901.tgz	2479KB	2024-07-29 20:05:01
3	IPC_Log_Ch1_20240718235900.tgz	2625KB	2024-07-19 00:05:00
4	IPC_Log_Ch1_20240624235900.tgz	3604KB	2024-06-25 00:05:00
5	IPC_Log_Ch1_20240606235900.tgz	2092KB	2024-06-07 00:05:00
6	IPC_Log_Ch1_20240605235901.tgz	1949KB	2024-06-06 00:05:01
7	IPC_Log_Ch1_20240603235900.tgz	1692KB	2024-06-04 00:05:00
8	IPC_Log_Ch1_20240530235900.tgz	1792KB	2024-05-31 00:05:00
9	IPC_Log_Ch1_20240527235900.tgz	1898KB	2024-05-28 00:05:00
10	IPC_Log_Ch1_20240523235900.tgz	1998KB	2024-05-24 00:05:00
11	IPC_Log_Ch1_20240522235900.tgz	1938KB	2024-05-23 00:05:00

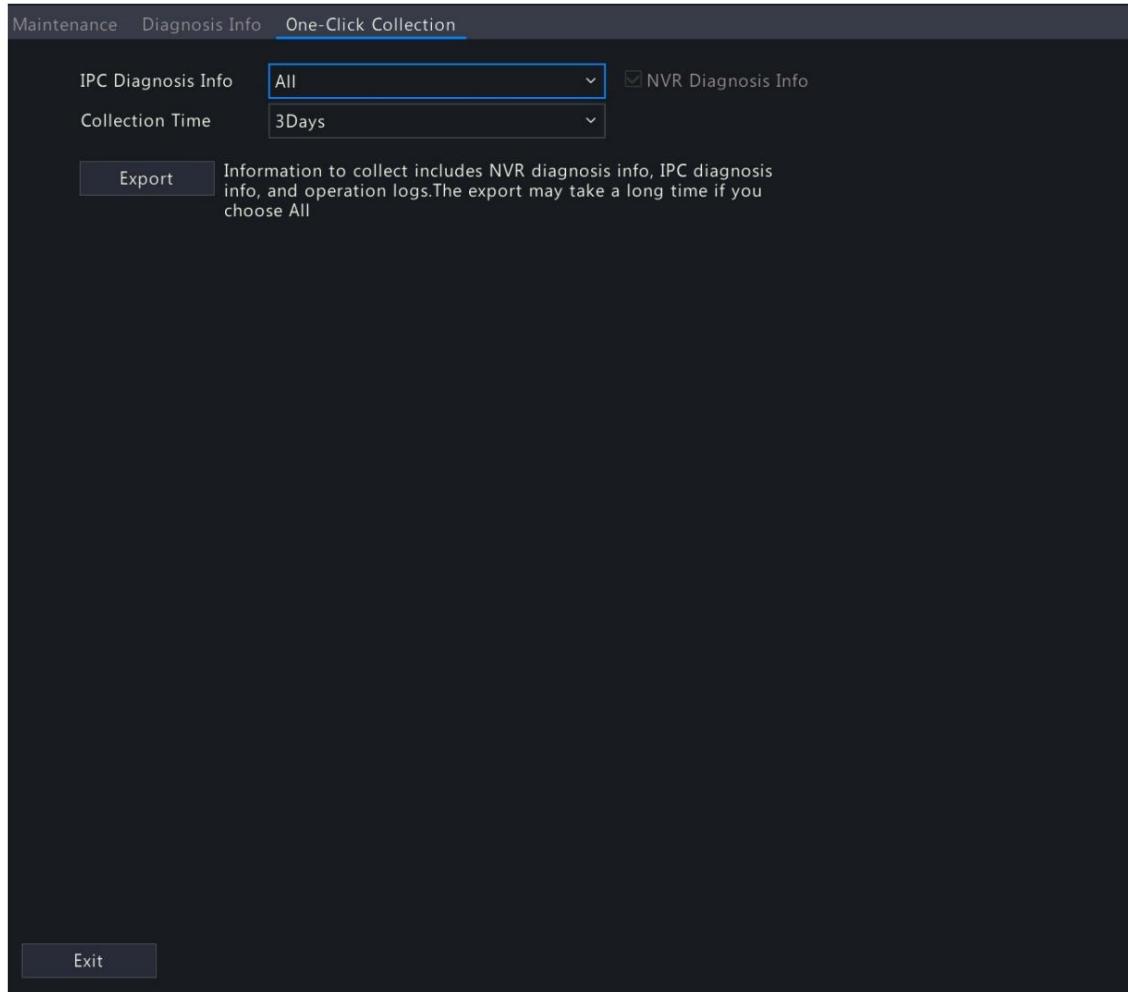
At the bottom are 'Backup' and 'Exit' buttons.

2. 목록에서 원하는 카메라를 선택하세요.
3. 선택한 카메라의 진단 정보를 내보냅니다.
 - 현재 진단 정보: 마지막 부팅 이후의 진단 정보입니다. [내보내기]를 클릭하면 진단 정보를 외부 저장 장치로 내보낼 수 있습니다.
 - 병력 진단 정보: 목록에 있는 모든 병력 진단 정보입니다. 원하는 항목을 선택하고 클릭하세요.

11.4.3 원클릭 수집

NVR 및 카메라 진단 정보를 수집합니다.

1. 메뉴 > 유지 관리 > 유지 관리 > 원클릭 수집으로 이동합니다.



2. 카메라를 선택하고 수집할 진단 정보 기간을 일수로 설정하십시오. NVR 진단 정보는 항상 수집됩니다.

3. [내보내기]를 클릭하여 카메라 진단 정보, NVR 진단 정보 및 작동 로그를 수집합니다.

참고: 실제 필요에 따라 날짜를 선택하세요. '모두'를 선택할 경우 내보내기 과정에 오랜 시간이 소요될 수 있습니다.

11.5 시스템 업그레이드

NVR과 연결된 카메라의 펌웨어를 업그레이드하세요.

두 가지 업그레이드 방법이 있습니다. 업그레이드가 완료되면 기기가 다시 시작됩니다.

- 클라우드 업그레이드: 클라우드 서버를 통해 업그레이드합니다.
- 로컬 업그레이드: USB 저장 장치에 저장된 업그레이드 파일을 사용하여 업그레이드합니다.



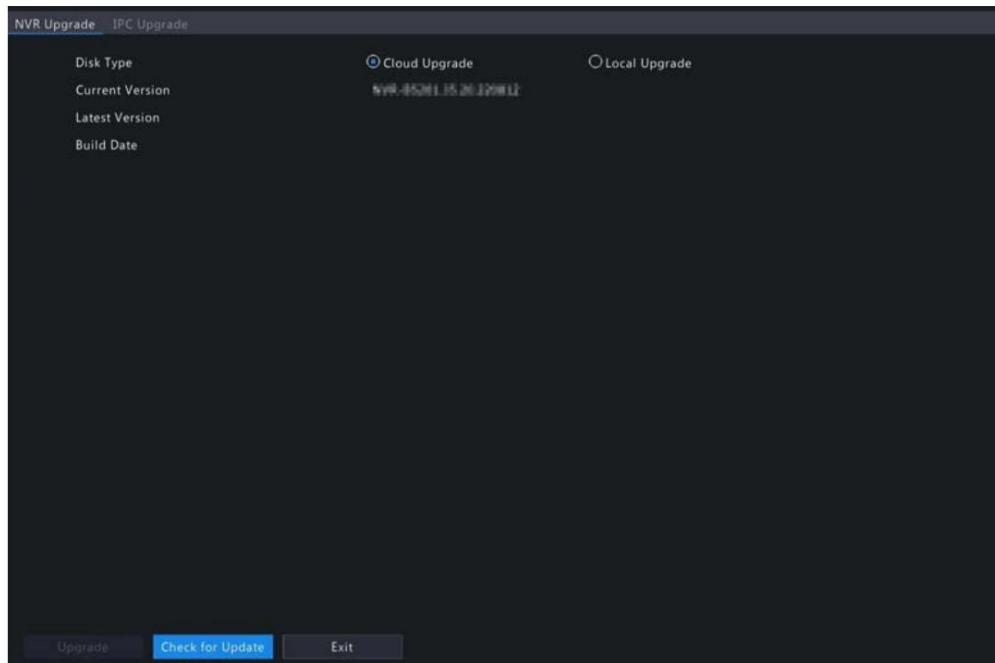
메모:

- 업그레이드 중에는 기기가 항상 전원과 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
필요한 경우 무정전 전원 공급 장치(UPS)를 사용하십시오.
- 클라우드 업그레이드를 시작하기 전에 DNS 서버가 정상적으로 작동하는지 확인하십시오. 메뉴 > 네트워크 > 기본으로 이동하세요.
네트워크 . 자세한 내용은 [네트워크 구성](#)을 참조하십시오 .
- 클라우드 업그레이드 속도는 네트워크 전송 속도에 따라 제한됩니다.

11.5.1 NVR 업그레이드

NVR의 펌웨어를 업그레이드하세요.

- 메뉴 > 유지 관리 > 시스템 업그레이드 > NVR 업그레이드로 이동합니다.



- 클라우드 업그레이드 또는 로컬 업그레이드를 선택하세요.

- 클라우드 업그레이드

업데이트 확인을 클릭하세요 . 시스템에서 업데이트를 확인합니다.

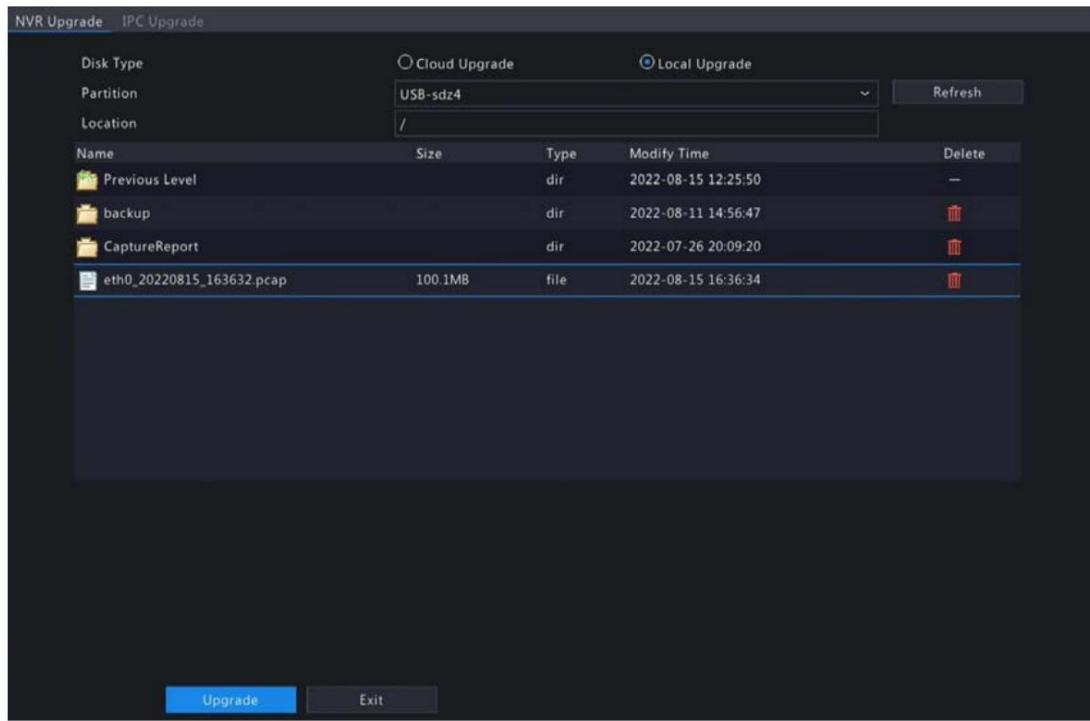
- 업데이트가 있는 경우 새 버전 번호와 빌드 날짜가 표시됩니다. [업그레이드]를 클릭하세요 .
시작.

- 업데이트가 없는 경우, 시스템은 현재 버전이 이미 최신 버전임을 표시합니다.

- 로컬 업그레이드

USB 저장 장치에서 업그레이드 파일을 선택하고 [업그레이드]를 클릭하여 시작하십시오.

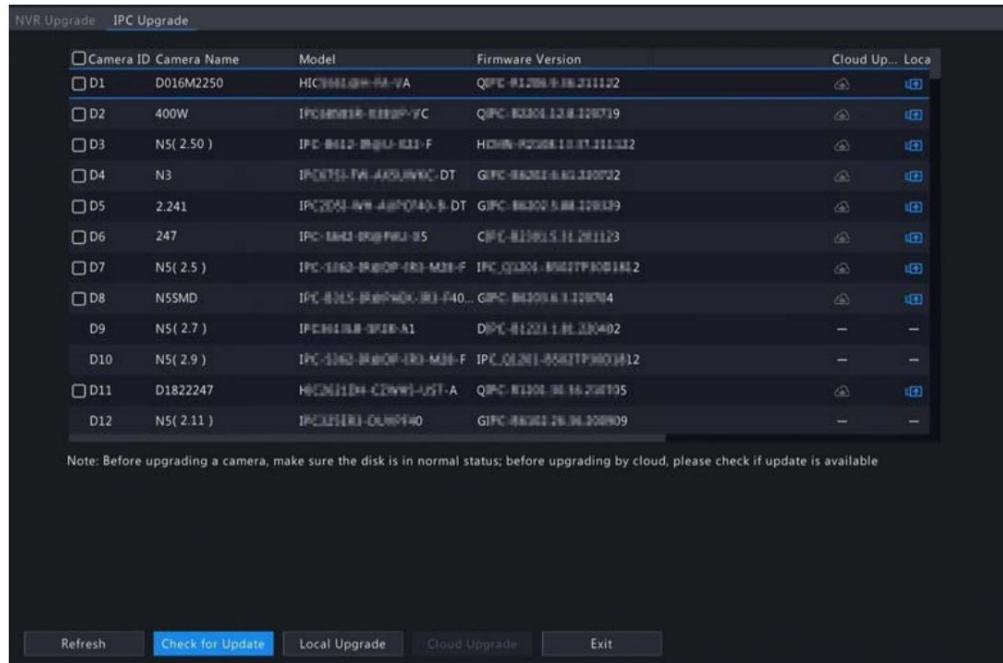
참고: 업그레이드에 실패하면 실패 원인이 표시되고 장치가 자동으로 재시작됩니다. 문제를 해결한 후 다시 시도하십시오.



11.5.2 IPC 업그레이드

IPC의 펌웨어를 업그레이드하십시오. 이 기능은 Private 프로토콜을 통해 연결된 카메라에만 적용됩니다.

- 메뉴 > 유지 관리 > 시스템 업그레이드 > IPC 업그레이드로 이동합니다.



- 클라우드 업그레이드 또는 로컬 업그레이드를 선택하세요.

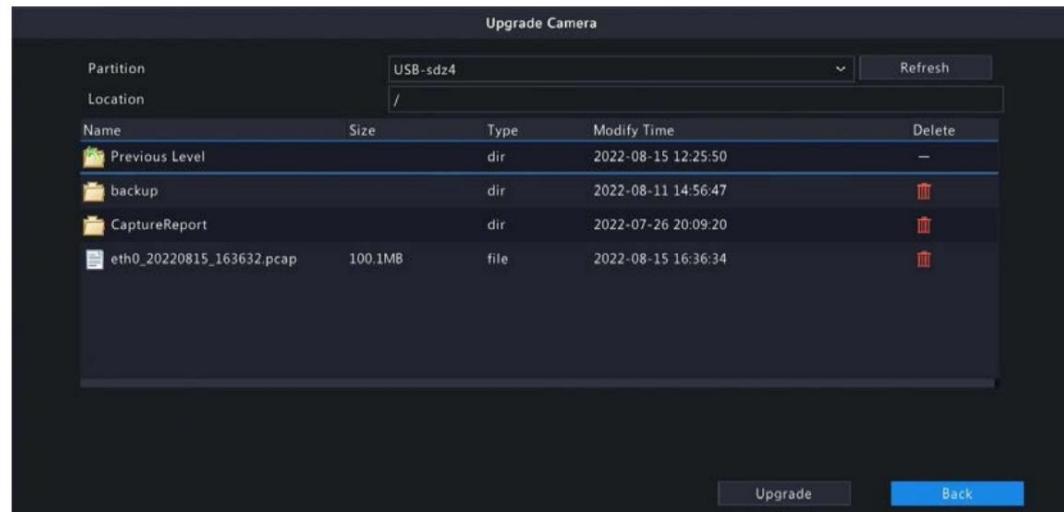
- 클라우드 업그레이드

업데이트 확인을 클릭하세요. 시스템에서 업데이트를 확인합니다.

- 업데이트가 있는 경우 새 버전 번호와 빌드 날짜가 표시됩니다. 카메라를 클릭하거나 여러 카메라를 선택한 다음 '업그레이드'를 클릭하여 일괄 업그레이드할 수 있습니다.
- 업데이트가 없는 경우, 시스템은 현재 버전이 이미 최신 버전임을 표시합니다.

- 로컬 업그레이드

- 클릭 카메라를 업그레이드하려면 여러 대의 카메라를 선택한 다음 '로컬 업그레이드'를 클릭하십시오.



- (2) 카메라 업그레이드 페이지에서 USB 저장 장치에 있는 업그레이드 파일을 선택한 다음 클릭합니다.
치받이.

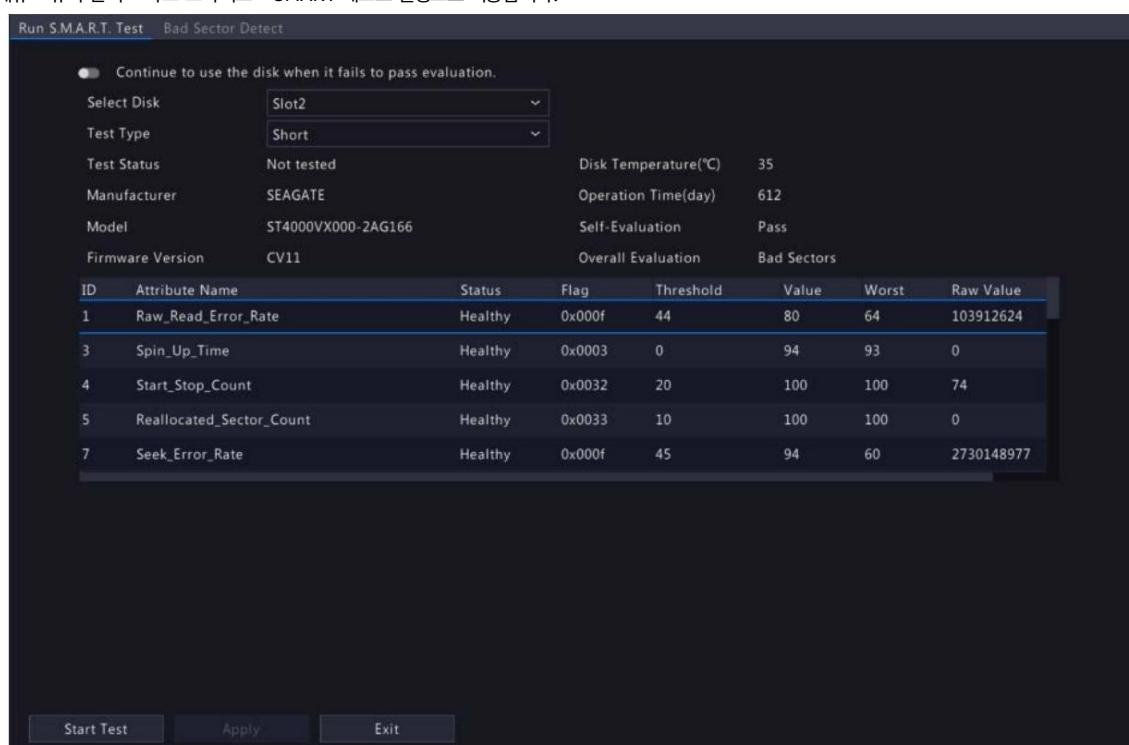
11.6 HDD 점검

SMART 테스트 및 불량 섹터 감지를 수행합니다. 실제 사용 가능한 기능은 기기에 따라 다를 수 있습니다.

11.6.1 SMART 테스트 실행

SMART는 하드 디스크의 헤드, 플래터, 모터, 회로 등을 포함한 모든 부분을 검사하고 디스크의 상태를 평가합니다.

1. 메뉴 > 유지 관리 > 하드 드라이브 > SMART 테스트 실행으로 이동합니다.



2. (선택 사항) 디스크 평가 실패 시에도 계속 사용 옵션을 활성화하면 디스크 자체 평가에서 오류가 발생하더라도 장치가 하드 디스크를 계속 사용 할 수 있습니다. 그러나 이 옵션은 상당한 위험을 수반할 수 있으므로 신중하게 선택하십시오.

3. 디스크 슬롯과 테스트 유형을 선택하십시오.

- **요약:** 테스트 내용이 적어 속도가 빠릅니다.
- **확장형:** 더 포괄적이고 철저하며, 소요 시간이 더 길니다.
- **전송:** 데이터 전송상의 문제를 감지합니다.

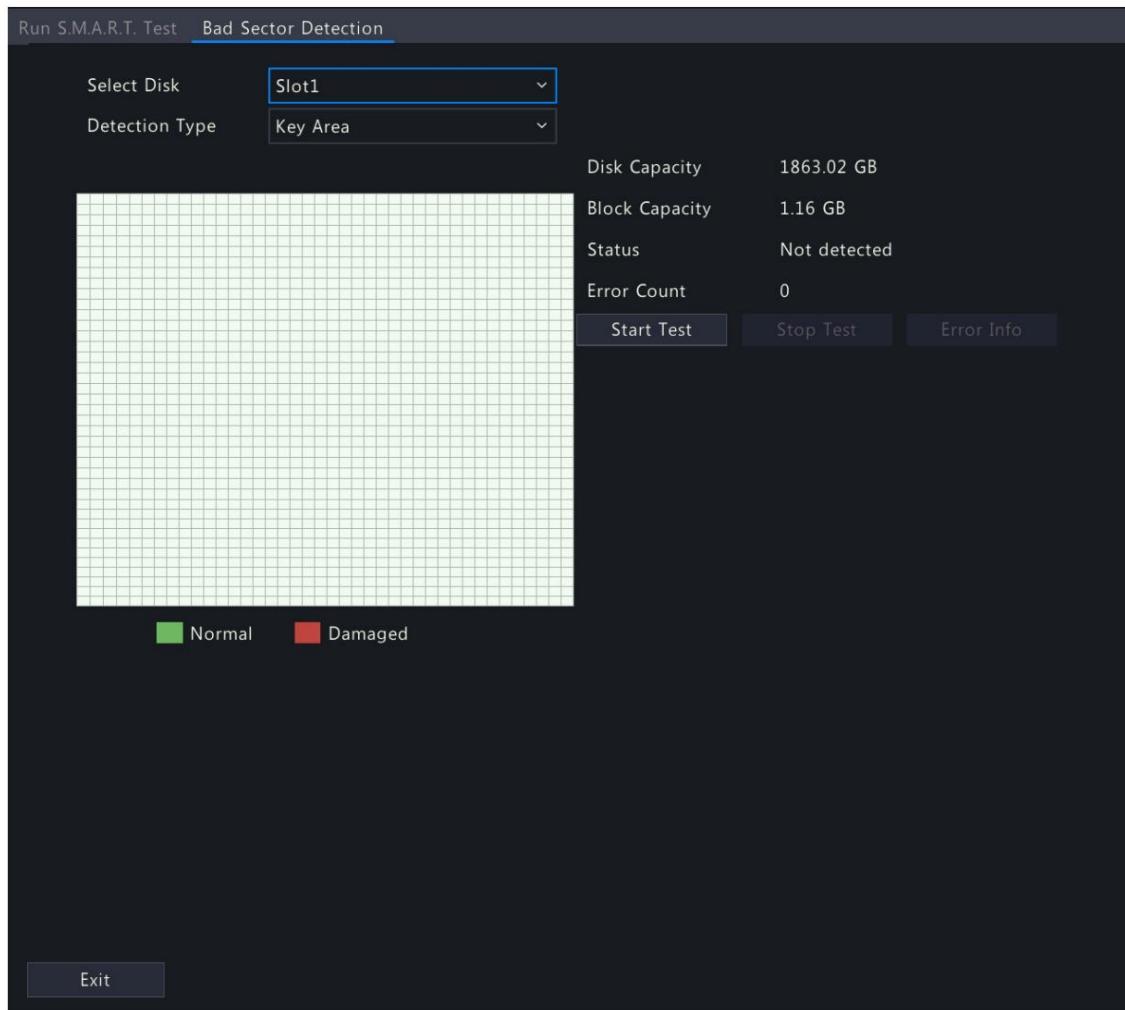
4. '테스트 시작'을 클릭합니다. '상태' 열에는 실시간 진행 상황이 표시됩니다(예: 테스트 중: 10%). 테스트 결과를 확인하세요.
시험이 완료된 후에.

종합적인 평가에서는 정상, 오류, 불량 섹터의 세 가지 상태를 제공합니다. 오류가 발생한 디스크는 즉시 교체하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 기술 지원팀에 문의하십시오.

11.6.2 불량 섹터 감지

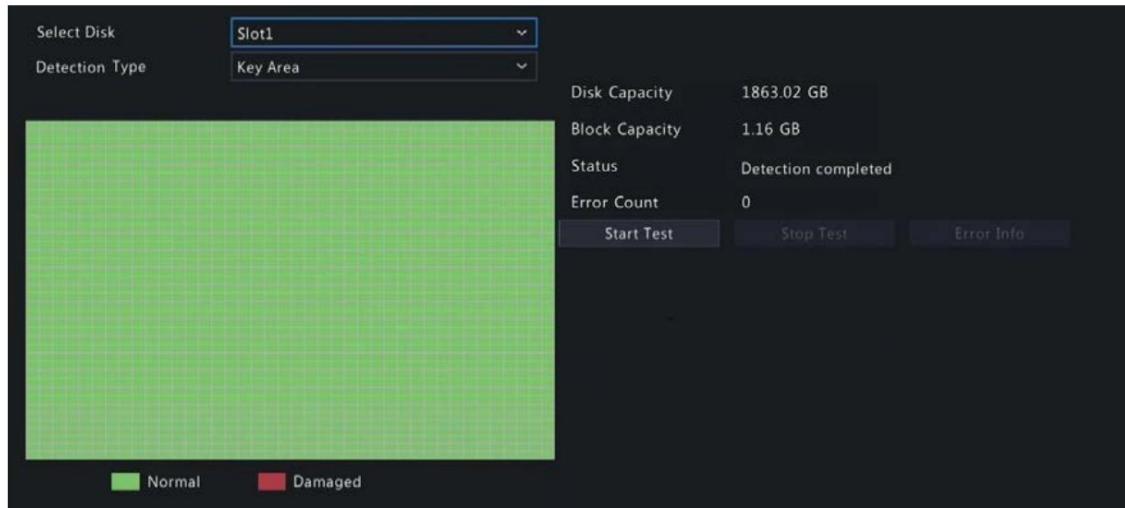
이 장치 시스템은 하드 디스크의 불량 섹터를 읽기 전용 방식으로 감지합니다.

1. 메뉴 > 유지 관리 > HDD > 불량 섹터 감지로 이동합니다.



2. 디스크 슬롯과 감지 유형을 선택하십시오.

3. '테스트 시작'을 클릭합니다. 감지를 중지하려면 '테스트 중지'를 클릭합니다.



- 이는 감지된 영역이 양호한 상태임을 의미합니다.

- 이는 감지된 영역이 손상되었음을 의미합니다. 오류 횟수가 일정 횟수에 도달하면 감지가 자동으로 중지됩니다.
100에 도달합니다.

12 재생

12.1 즉시 재생

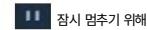
즉시 재생 기능은 최근 5분 동안 녹화된 영상을 재생합니다.

영상이 마지막 5분 동안 녹화되었는지 확인하십시오. 이 시간 동안 녹화된 영상이 없으면 즉시 재생이 작동하지 않습니다.

- 미리 보기 페이지에서 대상 창을 선택하고 창 도구 모음을 클릭합니다.



- 진행률 표시줄의 슬라이더를 드래그하여 빨리 감기를 하세요. 클릭



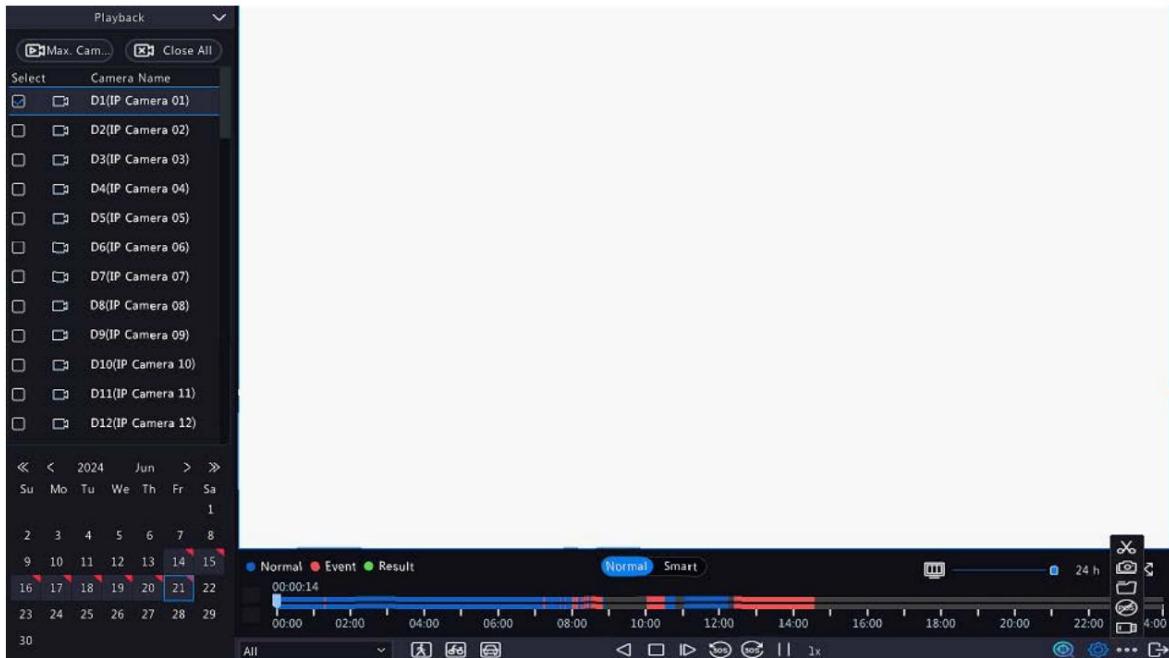
잠시 멈추기 위해.

- 클릭 재생을 종료하려면.



12.2 녹화 및 재생

미리보기 페이지에서 원하는 창을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 재생을 선택합니다.



재생 인터페이스 소개

표 12-1: 재생 도구 모음

상	설명
	<p>재생 진행 상황을 표시합니다.</p> <p>메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4대의 카메라가 선택되었음을 나타냅니다. 재생 진행 상황을 나타냅니다. 첫 번째 창, 두 번째 창에서 재생 진행 상황을 나타냅니다. 등. 진행률 표시줄의 색상은 각각 다른 녹화 유형을 나타냅니다. 파란색은 일반 녹화, 빨간색은 이벤트 기반 녹화, 녹색은 스마트 이벤트 녹화입니다.
	<p>일반 재생 타임라인입니다. 파란색은 일반 녹화, 빨간색은 이벤트 트리거 녹화를 나타냅니다.</p> <p>타임라인 위에 마우스를 올리면 축소 이미지가 표시되어 이벤트를 빠르게 찾을 수 있습니다.</p>
	<p>스마트 재생 타임라인. 녹색은 스마트 검색 녹화, 빨간색은 이벤트 트리거 녹화, 파란색은 일반 녹화를 나타냅니다.</p>
	<p>이벤트 재생 유형을 선택하세요.</p>
	<p>타임라인을 확대 또는 축소할 수 있습니다. 또는 타임라인을 클릭한 다음 마우스 휠을 사용하여 확대/축소할 수도 있습니다.</p>
	<p>일반 재생: 사람/차량/비차량에 의해 트리거된 이벤트 녹화를 포함한 진행률 표시줄을 표시합니다.</p>
	<p>스마트 재생: 사람/자동차/비자동차 녹화 영상을 포함한 진행률 표시줄을 보여줍니다.</p>
	<p>메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> 스마트 재생 녹화 영상은 일반 재생 녹화 영상보다 용량이 더 큽니다. 대상 녹음 검색은 단일 채널 재생에서만 가능하며, 해당 녹음은 진행률 표시줄에 녹색으로 표시됩니다.
	<p>30초 되감기/빨리 감기 또는 클릭하세요. 간격 드롭다운 목록에서 선택하세요.</p>
	<p>뒤집다.</p>
	<p>재생을 중지하고 시작 지점으로 돌아가세요.</p>
	<p>재생/일시정지.</p>
	<p>재생 속도를 설정하세요.</p>
	<p>프레임 단위로 앞으로 이동합니다.</p>

상	설명
	<p>AcuSearch를 사용하여 대상의 이미지 또는 녹화물을 검색하세요. 아큐트랙.</p> <p>AcuSearch: 자동차, 비자동차 또는 인체 이미지를 검색하세요.</p> <p>AcuTrack: 차량의 주행 기록 검색 비자동차 또는 특정 상황 중 인체 하루 중 특정 기간을 정하고 검색 결과를 표시합니다. 타임라인.</p> <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> 사용 전에 메뉴 > VCA > 분석기로 이동하십시오. 설정을 구성하고 분석기 모드를 다음과 같이 설정하십시오. 아큐서치/아큐트랙. 기본적으로 NVR은 이미지를 검색합니다/ 현재 모든 카메라의 녹화 영상 그리고 유사도는 60%입니다. 재설정할 수 있습니다. 필요에 따라 검색 조건을 설정하고 세트를 구성합니다. 다음번에는 유사도가 기본값으로 설정됩니다. 정확한 검색 또는 추적을 수행합니다.
	<p>HD 또는 SD를 포함하여 비디오 화질을 설정할 수 있습니다.</p> <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> SD 모드에서 미리보기 페이지에 이미지가 표시되지 않으면 SD 모드임을 나타냅니다. 동영상은 저장되지 않습니다. SD 재생 모드에서 SD 비디오를 사용할 수 있는 경우 기본적으로 SD 비디오가 재생됩니다. 창을 두 번 클릭하면 자동으로 HD 비디오로 전환됩니다. 여러 창을 사용하는 레이아웃에서 최대한 활용하세요.
	<p>선택하다 POS 기능을 활성화/비활성화하려면 선택하세요. 외장 저장 장치에 저장된 녹음 파일을 재생하려면 저장 장치.</p> <p>POS 기능이 활성화되면 재생 화면에 POS OSD가 나타나고 일부 툴바가 표시됩니다. 버튼이 비활성화되었습니다.</p> <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> 이 기능은 일부 NVR에서만 사용 가능합니다. 해당 버튼은 일반 재생 모드와 POS 재생 모드에서만 나타납니다. 일반 재생 모드에서는 POS OSD가 5초 동안 표시됩니다. POS 재생 모드에서는 시간은 설정 가능합니다. <p> / : 비디오 클립 시작/정지. 비디오 클립은 임시로 저장됩니다. , 재생 페이지를 나가면 삭제됩니다.</p> <p> 스냅샷을 찍으세요. 창 테두리가 하얗게 깜빡입니다. 스냅샷은 다음과 같습니다. 임시 저장됨 , 재생 페이지를 나가면 삭제됩니다.</p> <p> / 클립, 스냅샷, 잠긴 파일, 태그를 포함한 파일 관리 기능입니다. 새 파일이 저장되었음을 나타냅니다. </p> <ul style="list-style-type: none"> 비디오 클립: 비디오 클립은 외부 저장 장치에 저장할 수 있습니다. 재생 스냅샷: 재생 스냅샷을 외부 저장 장치에 저장할 수 있습니다. 잠금 파일: 잠긴 녹화 파일은 외부 저장 장치에 저장할 수 있습니다. 태그: 태그 관리.

상	설명
	전체 화면.
	재생 화면을 종료합니다.
	재생 창을 클릭하면 창 도구 모음이 표시됩니다.
	사진을 찍으세요.
	현재 시점에 태그를 추가하여 현재 영상을 녹화하세요. 추가된 태그는 다음에서 확인할 수 있습니다.
	사용자는 태그 키워드를 기반으로 녹음 파일을 검색할 수 있습니다. 태그 검색에 대한 자세한 내용은 기타를 참조하십시오 .
	디지털 줌. 자세한 내용은 디지털 줌을 참조하세요 .
/	오디오를 켜거나 끄세요.
	음량을 조절하세요.
	재생 녹화 파일을 잠금니다. 녹화 파일을 잠그면 동일한 디스크 파티션(254.4MB 크기)에 저장된 모든 파일이 덮어쓰기되는 것을 방지할 수 있습니다.

재생 작업

유형	설명	1단계	(선택 사항) 2단계
일반 재생	선택한 카메라의 모든 녹화 영상을 재생합니다.	<p>일반/복도 재생 모드에서 카메라를 선택하거나 스마트 재생 모드에서 카메라를 선택한 후 원하는 날짜를 두 번 클릭하십시오.</p> <p>날짜를 선택한 다음 클릭하세요.  시작하다</p> <p>재생.</p> <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none"> 일반 재생 모드에서 최대값을 클릭하세요. 카메라 설정에서 허용되는 최대 카메라 수를 선택하세요. 성능은 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다. 	<p>말하기 하는 소리 , , 또는  대상 유형을 지정하면 인체, 비자동차 또는 자동차에 의해 발생한 해당 이벤트 기록이 표시됩니다.</p> <p>말하기 하는 소리 <input type="button" value="All"/> 그리고 해당 녹음 파일을 재생할 이벤트 유형을 선택하세요.</p>
복도 재생	 <p>녹화된 영상을 여러 창에서 복도 모드로 재생합니다.</p> <p>최대 3대의 카메라를 선택할 수 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 일반 재생 모드에서 '모두 닫기'를 클릭하면 모든 카메라의 재생이 중지됩니다. 달력은 서로 다른 녹화 유형을 나타내기 위해 서로 다른 깃발을 사용합니다. 파란색은 일반 녹화를 나타냅니다. 	/
스마트 재생	<p>동작 감지에 의해 트리거된 녹화물을 검색합니다.</p> <p>또는 자동차를 포함한 대상/비모터 차량/인체</p>	<p>이벤트 발생 시 녹화가 시작되면 빨간색으로 표시하고, 이벤트 발생 시 녹화가 시작되지 않으면 표시하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> NVR은 기본적으로 HD 비디오를 재생합니다. SD 화질의 동영상이 저장되어 있는 경우 SD 모드로 전환할 수 있습니다. SD 화질 동영상 저장에 대한 자세한 내용은 인코딩 설정을 참조하세요. 	<p>말하기 하는 소리  이벤트에 참여하기 위해 동작 감지에 의해 녹화가 시작됩니다.</p> <p>말하기 하는 소리 , , 또는  대상 유형을 지정하면 인체, 비자동차 또는 자동차를 포함한 해당 녹화 영상이 표시됩니다.</p> <p>스마트 검색의 기본 영역은 전체 화면입니다. 스마트 검색 영역을 지정하려면 클릭하고 기존 영역을 지우도록 선택하세요. </p> <p>다음으로, 이미지를 클릭하고 드래그하여 영역을 지정한 다음, 클릭하여 지정된 영역의 스마트 재생 검색을 시작하세요. </p> <p> 메모:</p> <ul style="list-style-type: none">  : 전체 화면.  스마트 검색 종료 페이지.  : 스마트 검색 민감도를 조정하세요.

13. 시작 및 종료

이 장에서는 장치 시작, 종료, 로그아웃 및 재시작에 대해 설명합니다.

스타트업

기기를 켜십시오. 자세한 내용은 [전면 패널 버튼을 참조하십시오](#).

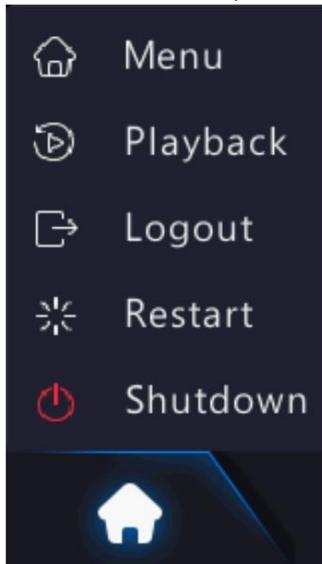
일시 휴업

종료란 전원 공급 장치가 연결된 상태에서 장치의 운영 체제를 끄는 것을 의미합니다. 장치를 장시간 종료할 경우에는 전원 공급 장치를 분리하십시오.

- 로컬 인터페이스: 미리보기 페이지 하단에 마우스 커서를 올려놓으면 화면 도구 모음이 표시됩니다. 클릭하세요.



그런 다음 필요에 따라 종료, 로그아웃 또는 다시 시작을 선택하십시오.



- 전면 패널: 전면 패널에 전원 버튼이 있는 경우, 해당 버튼을 3초간 길게 눌러 신호음이 들리면 2초간 더 길게 눌러 화면에 메시지가 나타나도록 한 다음, '예'를 클릭하여 기기를 종료하십시오.



주의: 전원 공급 중단 등 예기치 않게 NVR이 종료되면 저장되지 않은 설정이 손실됩니다. 시스템 업그레이드 중 종료 시 시작 오류가 발생할 수 있으므로 주의해서 다루십시오.

14. 웹 기반 운영

PC의 웹 브라우저를 사용하여 (웹 인터페이스를 통해) NVR에 원격으로 접속하고 관리할 수 있습니다.

14.1 준비

시작하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- 로그인 시 접근 권한이 인증되며, 운영 권한이 필요합니다.
- NVR은 정상적으로 작동 중이며 PC와 네트워크로 연결되어 있습니다.
- 웹 브라우저가 PC에 설치되어 있어야 합니다. Chrome 60 이상 버전을 권장합니다. Firefox 60 이상, Microsoft Internet Explorer 10.0 이상, Edge 79 이상 버전도 지원됩니다.
- 해당 PC는 Windows 7 이상의 운영 체제를 사용합니다.
- 64비트 운영 체제를 사용하는 경우 32비트 또는 64비트 웹 브라우저가 필요합니다.



- 메모:**
- 웹 인터페이스에서 회색으로 표시된 매개변수는 편집할 수 없습니다. 매개변수 및 값은 다음과 같습니다.
 - 표시되는 내용은 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.
 - 아래 수치는 예시용이며 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.

14.2 로그인

웹 인터페이스에 로그인하려면 다음 단계를 따르십시오(로그인 페이지는 브라우저 종류에 따라 다를 수 있습니다).

- PC에서 웹 브라우저를 열고 주소 표시줄에 NVR의 IP 주소 (기본값은 192.168.1.30)를 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.

2. 플러그인을 설치하세요.

- 처음 로그인할 때 안내되는 대로 미디어 스트림 처리용 플러그인을 설치해야 합니다. 설치가 시작되면 모든 웹 브라우저를 닫으십시오. 화면의 지시에 따라 설치를 완료한 후 브라우저를 다시 열고 로그인하십시오.



메모:

- 해당 플러그인은 클라우드 웹사이트 접속을 지원하는 기기에서 사용할 수 있습니다.
- IE 이외의 브라우저의 경우 플러그인을 설치하지 않고도 웹 인터페이스에 로그인할 수 있지만 일부 경우에는 설치가 어려울 수 있습니다.
실시간 보기, 재생 및 설정 페이지의 일부 기능은 사용할 수 없습니다.

3. 로그인 페이지에서 기본 사용자 이름과 비밀번호(admin/123456)를 입력한 다음 로그인을 클릭합니다.

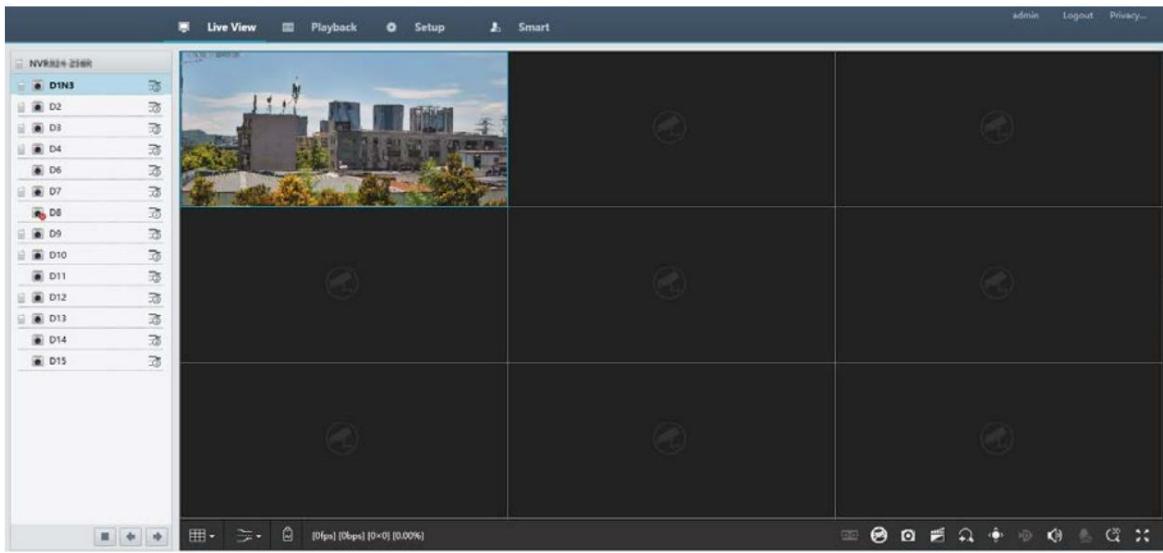


참고: 기본 비밀번호는 첫 로그인 시에만 사용하세요. 계정 보안을 위해 강력한 비밀번호를 설정하는 것을 강력히 권장합니다.

- 강력한 비밀번호: 문자, 특수 문자, 숫자의 세 가지 요소를 모두 포함하여 최소 9자 이상이어야 합니다.
- 취약한 비밀번호: 문자, 특수 문자, 알파벳, 특수 문자 세 가지 요소 중 두 개 이상을 포함하여 9자 미만인 경우 문자 및 숫자.

14.3 라이브 뷰

로그인하면 라이브 뷰 페이지가 표시됩니다. 왼쪽에서 원하는 채널을 선택하고 실시간 영상을 시청하세요.



작동 방식은 NVR 모델에 따라 다를 수 있습니다.

표 14-1: 라이브 뷰 창 제어 버튼

단추	설명	단추	설명
	양방향 오디오		메인/서브/제3의 스트림
	모든 기기에서 라이브 비디오 시작/중지 윈도우		이전/다음 화면
	화면 레이아웃 전환		스트림 유형을 선택하세요
	지능형 기능 활성화/비활성화 표시		프레임률/비트율/ 해상도/패킷 손실
	제어판을 열거나 닫습니다.		사진을 찍으세요
	로컬 녹음		디지털 줌
	오디오 켜기/끄기		양방향 오디오 시작/정지
	3D 위치 지정		전체 화면
	멀티 센서 미리보기		어안 렌즈 모드

메모:

- 기기 이름에 대한 권한은 NVR과의 양방향 오디오를 의미합니다.
카메라로 오디오를 전달하는 방식입니다.
- 주류만이 카메라가 오프라인 상태이거나 하나의 스트림만 지원하는 경우에 표시됩니다.
- 스냅샷은 IP 주소로 이름이 지정된 스냅샷 파일 폴더에 저장되며, 스냅샷 파일 이름은 다음과 같습니다.
카메라 ID_시간 형식으로 저장되며, 다음 디렉토리에 저장됩니다: \Snap\IP\Camera ID_time. 시간은 다음과 같습니다.
YYYYMMDDHHMMSSMS 형식입니다.
- 로컬 녹화 파일은 IP 주소로 이름이 지정된 녹화 파일 폴더에 저장되며, 녹화 파일은
카메라 ID_S 녹화 시작 시간_E 녹화 종료 시간 형식으로 이름이 지정되어 이 디렉토리에 저장됩니다.
\Record\IP\Camera ID_S 녹화 시작 시간_E 녹화 종료 시간. 녹화 시작 시간과 종료 시간은 다음과 같습니다.
YYYYMMDDHHMMSSMS 형식입니다.

14.4 재생

재생을 클릭하여 재생 페이지로 이동하세요. 재생 유형, 화질, 녹화된 영상을 볼 카메라를 선택할 수 있습니다.
동영상.

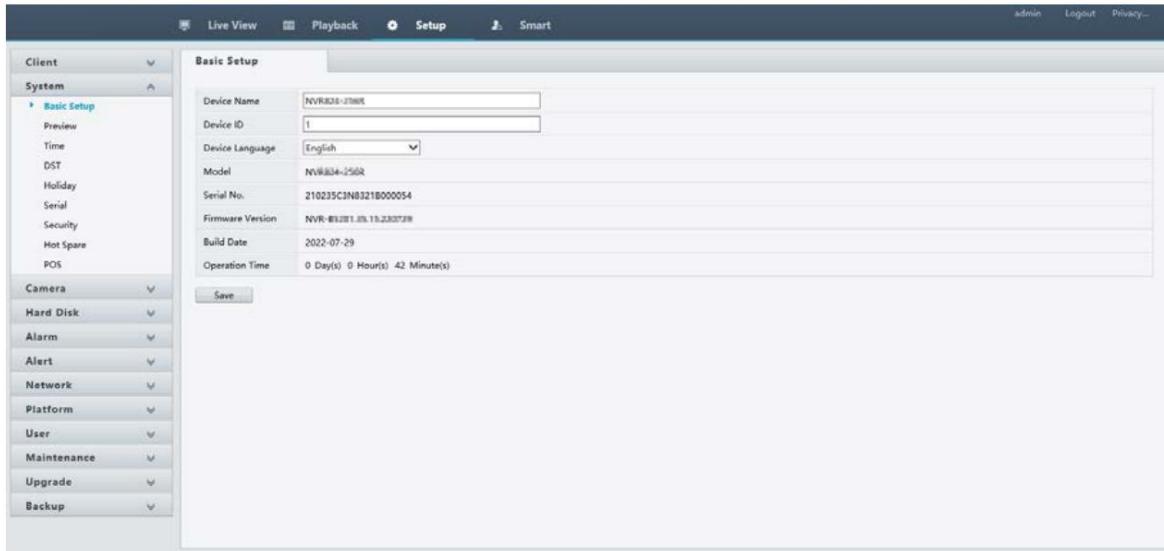


표 14-2: 재생 제어 버튼

단추	설명	단추	설명
/	재생/일시정지		멈추다
	뒤집다	/	속도를 늦추다/높이다
30 / 30	30초 되감기/빨리 감기. 필요에 따라 시간을 변경하세요.	/	프레임 단위로 되감기/빨리 감기
	전체 화면 비율을 포함하여 화면 표시 비율을 설정하세요. 또는 원본		사진을 찍으세요
/	비디오 클리핑 시작/정지		동영상 클립 저장
/	디지털 줌 활성화/비활성화		사용자 지정 태그를 추가하세요
/	타임라인 확대/축소	<input type="range"/>	음량을 조절하고, 전원을 켜세요. 소리 끄기
/	이전/다음 기간		

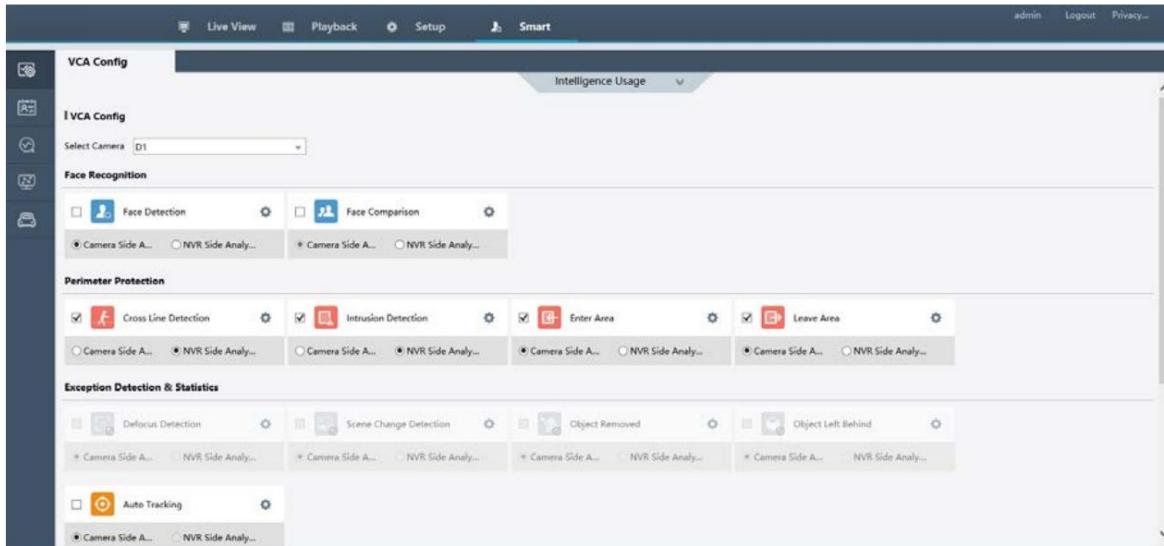
14.5 구성

상단의 '설정'을 클릭하고 관련 매개변수를 설정하세요.



14.6 스마트

상단의 '스마트'를 클릭하고 관련 매개변수를 구성하십시오. 자세한 내용은 [VCA 구성 섹션](#)을 참조하십시오.



15 부록 FAQ

문제	가능한 원인 및 해결책
로그인 비밀번호를 잊으셨나요?	관리자 로그인 페이지에서 '비밀번호 찾기'를 클릭한 다음 화면의 지시에 따라 비밀번호를 복구하세요.
웹 플러그인을 로드할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 설치가 시작되면 웹 브라우저를 닫으십시오. 방화벽을 비활성화하고 PC의 백신 프로그램을 종료하십시오. 인터넷 익스플로러(IE)에서 최신 버전을 확인하도록 설정하세요. 웹페이지를 방문할 때마다 페이지가 저장됩니다 (도구 > 인터넷 옵션 > 일반 > 설정). 인터넷 익스플로러(IE)의 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 NVR의 IP 주소를 추가하세요 (도구 > 인터넷 옵션 > 보안). 인터넷 익스플로러(IE)의 호환성 보기 목록 (도구 > 호환성 보기 설정)에 NVR의 IP 주소를 추가하세요 . 인터넷 익스플로러의 캐시를 지우세요.

문제	가능한 원인 및 해결책
웹 인터페이스의 실시간 보기 화면에는 이미지가 표시되지 않습니다.	<p>실시간 영상 창에서 비트 전송률이 0Mbps인지 확인하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 그렇다면 PC에서 방화벽/바이러스 백신 프로그램이 비활성화되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않다면 PC의 그래픽 카드 드라이버가 제대로 작동하는지 확인해 보세요. 드라이버를 다시 설치합니다.
카메라가 오프라인 상태이며, '연결 없음'이 표시됩니다.	<p>메뉴 > 유지 관리 > 시스템 정보 > 카메라를 클릭하십시오. 상태 아래에 원인이 표시됩니다. 일반적인 원인으로는 네트워크 연결 끊김, 잘못된 사용자 이름 또는 암호, 취약한 암호, 대역폭 부족 등이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 네트워크 연결 및 기타 설정을 확인하십시오. 사용자 이름이나 비밀번호가 잘못되었다는 메시지가 표시되면 NVR에 설정된 카메라 비밀번호가 카메라 웹 인터페이스에 접속할 때 사용하는 비밀번호와 일치하는지 확인하십시오. 비밀번호가 약해서 접근이 거부되었다는 메시지가 표시되면 카메라에 로그인하세요. 웹 인터페이스를 통해 강력한 비밀번호를 설정하세요. 대역폭 부족이 표시되면 다른 온라인 IP 장치를 삭제하십시오. NVR.
NVR은 일부 카메라의 실시간 영상을 표시하고, 다른 카메라의 경우 "리소스 없음"을 표시합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 클릭  인코딩 설정 으로 이동하여 카메라가 서브 스트림을 인코딩하도록 설정하고 해상도를 D1으로 낮추십시오. NVR에서 라이브 뷰를 볼 때 서브 스트림을 먼저 사용하도록 설정하십시오.
카메라가 반복적으로 온라인과 오프라인 상태를 전환합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크 연결이 안정적인지 확인하십시오. 카메라와 NVR의 소프트웨어 버전을 업그레이드하십시오. 최신 버전은 대리점에 문의하십시오.
실시간 영상은 정상인데 녹화된 영상을 찾을 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 녹화 일정이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. NVR에 설정된 시간과 시간대가 올바른지 확인하십시오. 녹음 파일이 저장된 하드 디스크가 손상되었는지 확인하십시오. 원하는 녹음 파일이 덮어쓰기되었는지 확인하십시오.
동작 감지가 효과적이지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 동작 감지 기능이 활성화되어 있는지, 그리고 동작 감지 영역이 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오. 감지 감도가 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오. 경보 작동 일정이 올바르게 구성되었는지 확인하십시오.
NVR에서 하드 디스크를 인식할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> NVR과 함께 제공된 전원 어댑터를 사용하십시오. NVR의 전원을 차단한 후 하드디스크를 마운트하십시오. 다시. 다른 디스크 슬롯을 사용해 보세요. 해당 디스크는 사용하시는 NVR과 호환되지 않습니다. 호환 디스크 목록은 대리점에 문의하십시오. 호환되는 디스크 모델.
마우스가 작동하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> NVR과 함께 제공된 마우스를 사용하십시오. 케이블이 연장되어 있지 않은지 확인하십시오.