



사용자 가이드

VIGI Security Manager

이 가이드에 관해

이 사용자 가이드는 VIGI Security Manager의 중앙 관리형 카메라와 네트워크 비디오 녹화기(NVR)에 관한 정보를 제공합니다. 사용 전 가이드를 주의 깊게 읽으십시오.

규정

이 가이드를 활용할 때, 다음을 참고하십시오:

- VIGI Security Manager의 기능은 지역, 장치 모델 그리고 펌웨어 버전에 따라 상이합니다. 가이드에 나온 모든 이미지, 절차 그리고 설명은 단지 예를 들기 위함이며 사용자의 실제 경험과 다를 수 있습니다.
- 이 문서에 기재된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 내용의 정확성을 보장하기 위해 문서 작성에 모든 노력을 기울였지만, 문서 내 모든 진술, 정보, 그리고 권고 사항은 어떤 종류의 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다. 제품 사용에 대한 모든 책임은 사용자에게 있습니다.
- 이 가이드는 특별한 의미를 강조하기 위해 특정 형식을 사용합니다. 가이드 전반에 사용되는 규정은 아래 목록에 나열되어 있습니다.

밑줄	하이퍼링크를 나타냅니다. 클릭하여 웹사이트 또는 특정 항목에 접속합니다.
굵게	강조할 콘텐츠 또는 메뉴, 항목, 버튼 등과 같은 웹 페이지 텍스트를 나타냅니다.
>	해당 페이지로 접속하는 경로를 보여줍니다.
! 주의	주의할 필요성을 나타내며, 이 표시를 무시할 경우 장치가 손상되거나 데이터를 손실할 수 있습니다.
참고	장치를 더 잘 사용하는 데 도움이 되는 정보를 나타냅니다.

더 많은 정보

- 기술 지원, 사용자 가이드 최신 버전 또는 추가 정보가 필요하면 다음 페이지를 방문하십시오

<https://www.tp-link.com/support>.

- 질문을 하거나, 답을 찾거나, TP-Link 사용자 또는 기술자들과 소통하기 위해서는 다음 페이지를 방문해서 TP-Link 커뮤니티에 가입하십시오.

<https://community.tp-link.com>

목차

이 가이드에 관해

VIGI Security Manager 시작하기	1
1. 1 VIGI Security Manager 설치하기	2
1. 2 네트워크 토폴로지 결정하기	3
VIGI Security Manager 에 장치 추가하기	5
2. 1 로컬 네트워크에서 장치 추가하기	6
2. 1. 1 TP-Link ID 로그인 없이 VIGI Security Manager 에 장치 추가하기	6
2. 1. 2 TP-Link ID 로그인하고 VIGI Security Manager 에 장치 추가하기	16
2. 2 원격으로 장치 추가하기	19
TP-Link ID 관리하기	22
3. 1 TP-Link ID 로그인하기	23
3. 2 TP-Link ID 관리하기	25
3. 3 비밀번호 변경하기	27
3. 4 TP-Link ID 로그아웃하기	27
라이브 뷰	28
4. 1 화면 레이아웃 설정하기	29
4. 1. 1 라이브 뷰 활성화 / 비활성화하기	29
4. 1. 2 레이아웃 재배치하기	31
4. 2 라이브 뷰 설정 구성하기	32
4. 2. 1 툴바로 라이브 뷰 설정 구성하기	32
4. 2. 2 한 가지 카메라의 라이브 뷰 설정 구성하기	33
4. 3 그룹 추가하고 관리하기	34
4. 3. 1 그룹 추가하기	34
4. 3. 2 그룹 관리하기	35
다시 보기	38
5. 1 녹화 영상 다시 보기	39
5. 2 다시 보기 작동하기	40
5. 2. 1 기본 다시 보기 작동하기	41
5. 2. 2 녹화 영상 편집하기	42

녹화와 저장.....	45
6.1 한 가지 카메라의 일정 조정하기.....	46
6.1.1 일정 템플릿 맞춤 설정하기.....	46
6.1.2 저장 일정 설정하기.....	49
6.1.3 녹화 일정 설정하고 저장 설정 보기.....	51
6.2 저장 관리하기.....	53
6.3 녹화 영상 내보내기.....	53
6.4 파일 설정하기.....	57
6.5 내보내기 형식.....	58
카메라와 NVR 설정하기.....	59
7.1 장치 정보 보기.....	60
7.1.1 장치 정보 보기.....	61
7.1.2 시스템 로그 보기 (카메라 전용).....	62
7.2 기본 정보 설정하기.....	62
7.3 정보 표시 설정하기.....	63
7.3.1 영상 효과 설정하기.....	63
7.3.2 프라이버시 마스크 설정하기.....	67
7.3.3 OSD 설정하기.....	67
7.4 비디오 설정하기.....	68
7.4.1 스트림 설정하기.....	69
7.4.2 ROI 설정하기 (카메라 전용).....	70
7.5 이벤트 설정하기 (카메라 전용).....	70
7.5.1 기본 이벤트 설정하기.....	71
7.5.2 스마트 이벤트 설정하기.....	72
7.5.3 실행 이벤트 설정하기.....	76
7.6 네트워크 설정 구성하기.....	77
7.6.1 기본 그리고 고급 네트워크 설정하기.....	77
7.6.2 포트 번호 설정하기 (카메라 전용).....	78
7.6.3 포트 포워딩 설정하기 (카메라 전용).....	79
7.6.4 IP 제한 설정하기 (카메라 전용).....	80
7.6.5 멀티 캐스트 설정하기 (카메라 전용).....	81
7.7 클라우드 서비스.....	82
7.8 환경 설정 구성하기.....	85
7.8.1 기본 설정 구성하기.....	86
7.8.2 시간 설정 구성하기.....	87
7.8.3 장치 재부팅하기.....	88
7.9 펌웨어 업그레이드하기.....	90

7. 10 장치 제거하기.....	91
시스템 관리하기.....	92

1

VIGI Security Manager 시작하기

이 장에서는 VIGI Security Manager를 설치하고 필요에 따라 네트워크 토폴로지를 구성하는 방법에 대해 설명하겠습니다. VIGI Security Manager를 사용하면 보안 카메라와 VIGI 네트워크 비디오 녹화기를 쉽고 효과적으로 관리할 수 있습니다. 이 장은 다음 항목을 다룹니다:

- [VIGI Security Manager 설치하기](#)
- [네트워크 토폴로지 결정하기](#)

믿음직한네트워크관리 플랫폼인 VIGI Security Manager로 라이브뷰시청, 다시보기시청, 장치 추가, 이벤트 설정, 카메라 기록 및 저장 일정 설정, 컴퓨터로 기록 영상 내보내기 기능을 사용할 수 있습니다.


♥ 1. 1 VIGI Security Manager 설치하기

VIGI Security Manager은 윈도우 운영 체제에서만 작동합니다. PC 시스템이 아래 요구 사항을 충족하는지 확인한 다음 VIGI Security Manager를 올바르게 설치하십시오.

■ 시스템 요구사항

운영 체제: WinXP/Win7/Win8/Win8.1/Win10. (VIGI Security Manager는 소프트웨어 안정성을 위해 64 비트 운영 체제에 설치하는 것을 권장합니다.)

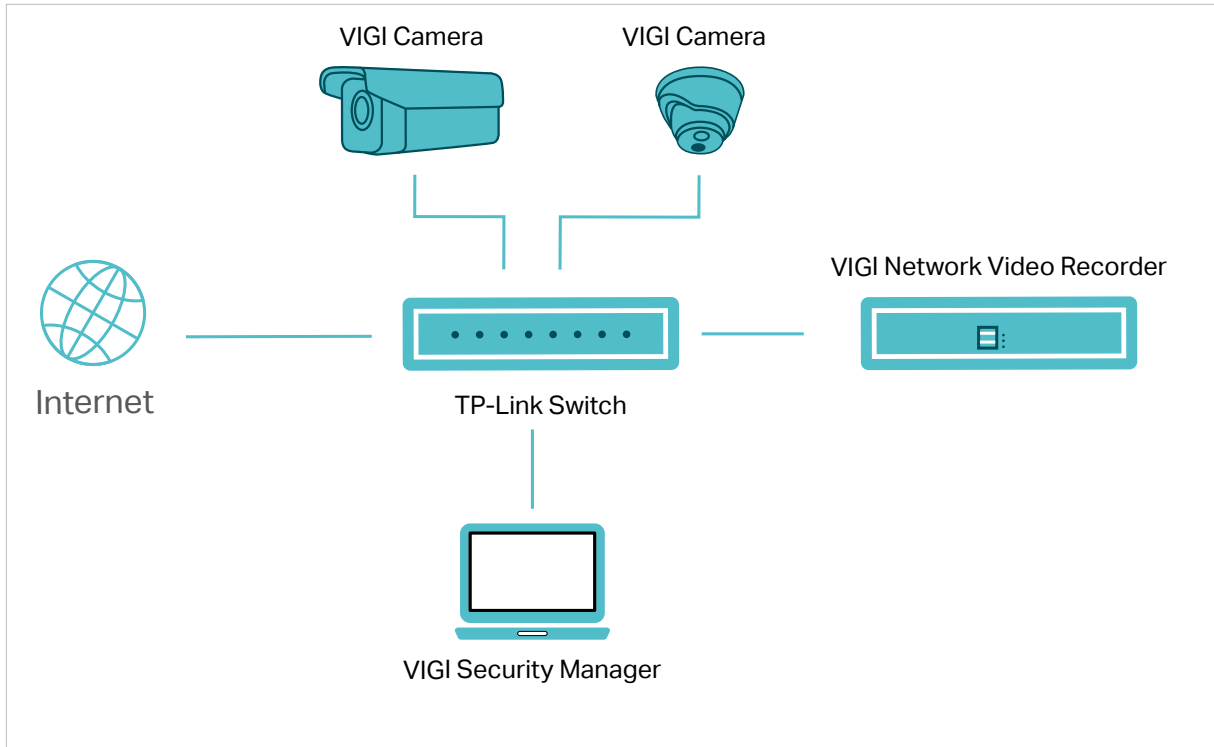
■ VIGI Security Manager 설치하기

[Website](#)에서 VIGI Security Manager 설치 파일을 다운로드하십시오. 그다음 지시 사항에 따라 VIGI Security Manager를 올바르게 설치하십시오. 성공적인 설치가 끝나면 컴퓨터에 VIGI Security Manager 바로가기 아이콘  이 생성됩니다.

1.2 네트워크 토폴로지 결정하기

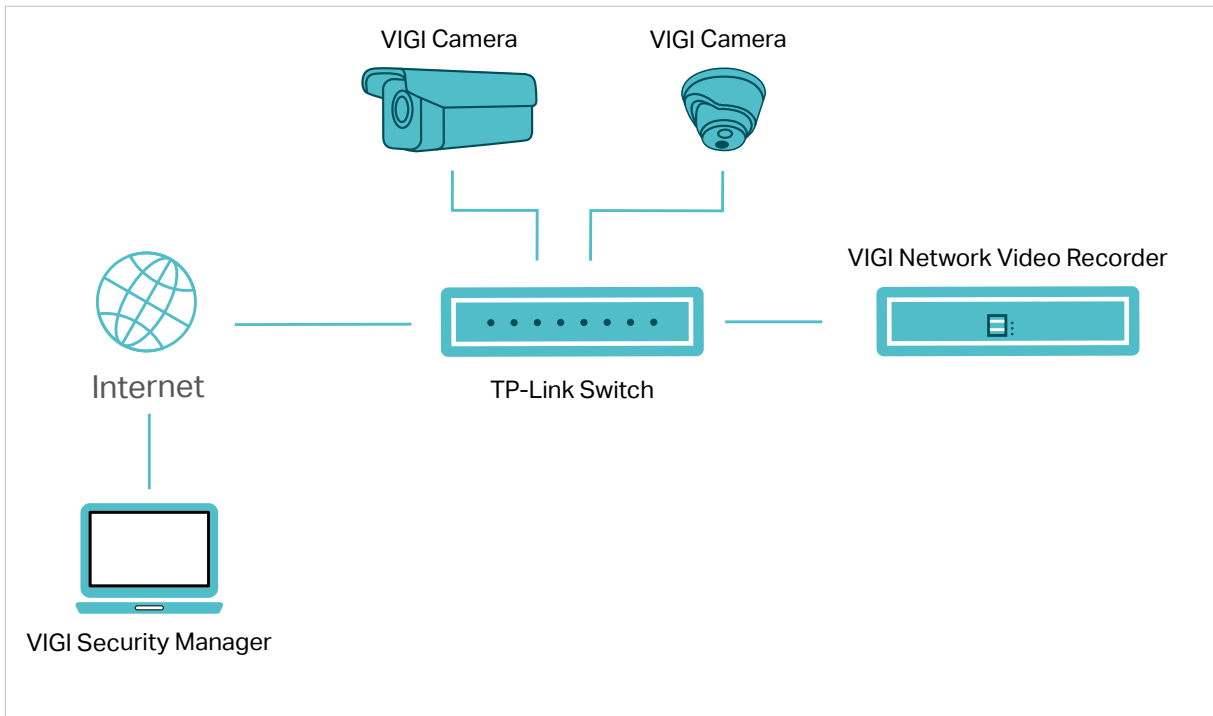
VIGISecurityManager의 네트워크 토폴로지는 사용자의 필요에 따라 다르게 생성할 수 있습니다. 아래 그림은 두 가지 대표적인 활용 예시입니다.

로컬 네트워크에서 VIGI Security Manager 사용하기



컴퓨터가 카메라 및 VIGI 네트워크 비디오 녹화기와 동일한 서브넷에 있으면, 컴퓨터에 VIGISecurityManager를 다운로드하고 설치하여 라이브 뷰와 다시 보기를 시청하고, 발견된 목록에서 장치를 추가하고, 장치를 관리하고, 카메라의 기록 및 저장 일정을 설정하고, 기록 영상을 컴퓨터로 내보내십시오.

■ 원격으로 VIGI Security Manager 사용하기



원격으로 집 또는 직장을 모니터링하고 싶으면, 인터넷이 연결된 컴퓨터에 VIGI Security Manager 를 다운로드하고 설치한 다음 TP-Link ID로 로그인하십시오. TP-Link ID와 연동된 카메라 또는 VIGI 네트워크 비디오 녹화기로 라이브 뷰 또는 다시 보기를 시청하십시오.

2

VIGI Security Manager 에 장치 추가하기

이 장에서는 VIGI Security Manager에 카메라와 VIGI NVR을 추가하는 방법에 대해 설명하겠습니다. 사용자는 편의에 따라 카메라와 NVR을 로컬 또는 원격으로 설치할 수 있습니다. 이 장은 다음 항목을 다룹니다:

- [로컬 네트워크에서 장치 추가하기](#)
- [원격으로 장치 추가하기](#)

♥ 2. 1 로컬 네트워크에서 장치 추가하기

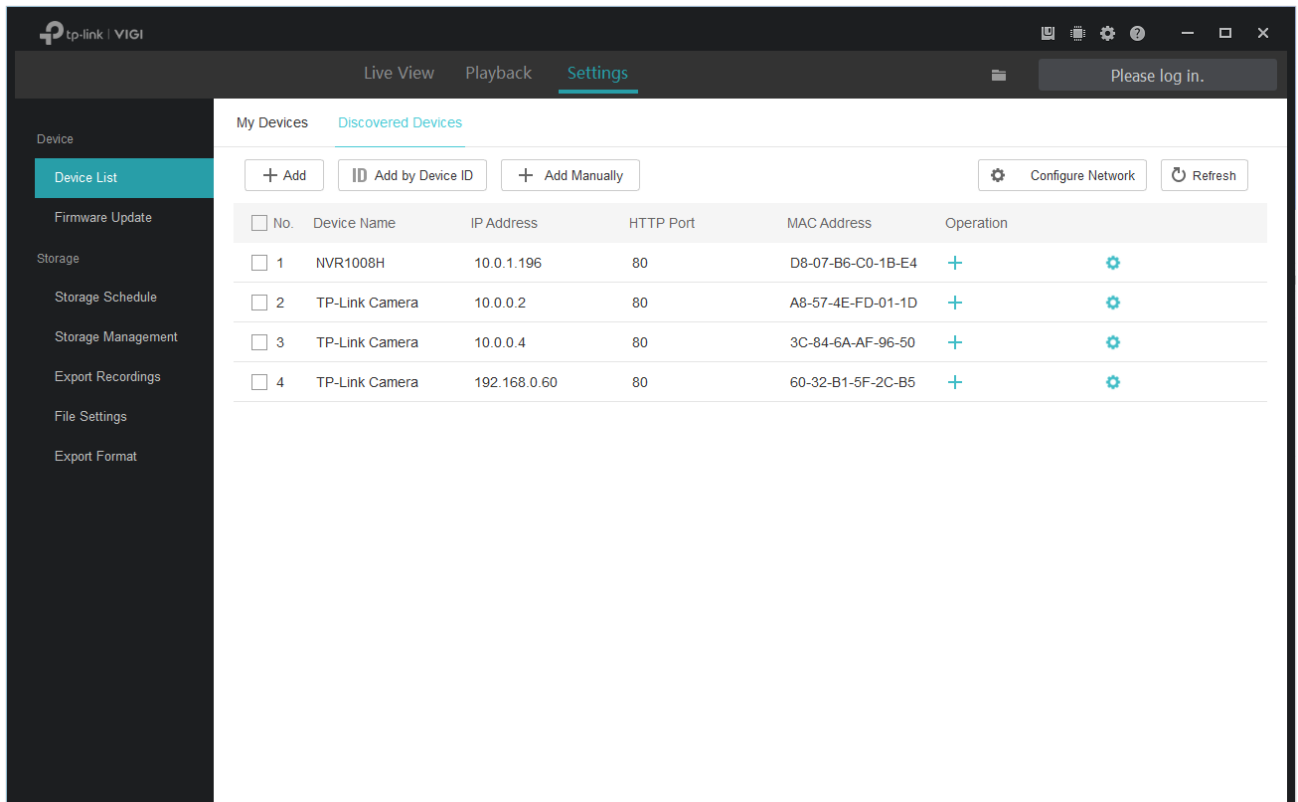
NVR과 카메라를 로컬 네트워크에서 추가하기 위해서는 장치가 컴퓨터와 동일한 서브넷에 있어야 합니다.

2. 1. 1 TP-Link ID 로그인 없이 VIGI Security Manager에 장치 추가하기

다음 방법(개별적으로 장치 추가하기, 일괄적으로 장치 추가하기, 수동으로 장치 추가하기) 중 하나를 선택한 다음 절차에 따라 장치를 추가하십시오.

■ 개별적으로 장치 추가하기

1. 설정 > 장치 목록 > 발견된 장치에 가서 목록의 + 를 클릭하십시오.



⚙️ Configure Network

장치의 IP 주소, 게이트웨이, 서브넷 마스크를 설정합니다.

🔄 Refresh

🔄 Refresh

를 클릭해서 장치 목록을 새로고침 합니다.

2. 장치의 비밀번호를 입력하십시오. VIGI Security Manager가 자동으로 장치의 IP 주소와 포트 번호를 감지하며, 이를 기본으로 유지할 수 있습니다. **확인**을 클릭하십시오.

Add Device [X]

1 Verify Device 2 Complete

Enter the device password and port number to add your device.

Username: admin

Password: [masked] [Forgot Password]

IP Address: 10.0.0.3

Port Number: 80

Verify

참고:

- 비밀번호가 없는 카메라의 경우, 장치를 추가하기 전에 비밀번호와 비밀번호 재설정 이메일 주소를 설정해서 보안을 강화해야 합니다.

Add Device [X]

1 Verify Device 2 Complete

1 device(s) has no password. Please set a password to enhance the security.

Username: admin

Password: New Password [Forgot Password]

Confirm Password: Confirm New Password [Forgot Password]

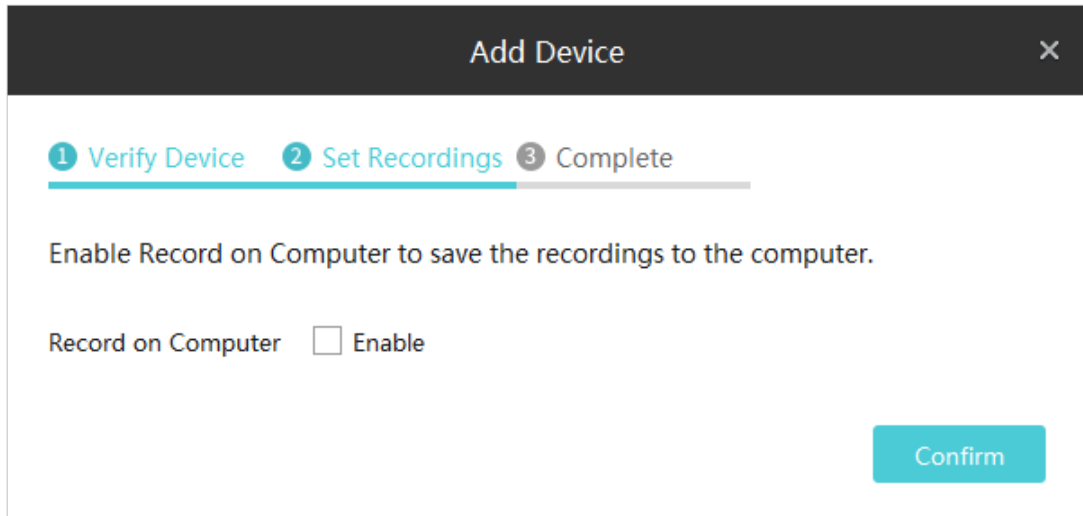
Password Reset Email: Please enter your Email address [Help]

Next

사용자 이름	카메라 사용자 이름을 보여줍니다.
비밀번호	카메라 비밀번호를 설정합니다.
비밀번호 확인	카메라 비밀번호를 확인합니다.
비밀번호 재설정 이메일	카메라 비밀번호 재설정을 위한 이메일 주소를 설정합니다.

- 초기 상태인 NVR의 경우, NVR의 비밀번호를 먼저 생성하고 설정한 후 장치를 추가하십시오.

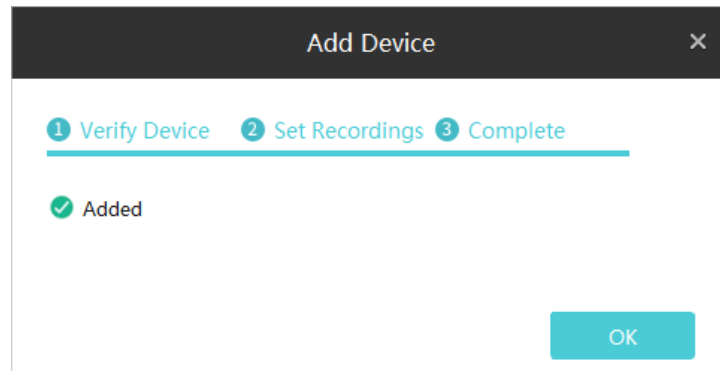
3. (카메라 전용) 카메라의 기록 영상을 컴퓨터에 저장하고 싶지 않으면, 바로 **확인**을 클릭하십시오.



카메라의 기록 영상을 컴퓨터에 저장하고 싶으면, 컴퓨터에서 녹화 사용 체크 박스를 클릭하십시오. 다음 항목을 설정하고 확인을 클릭하십시오.

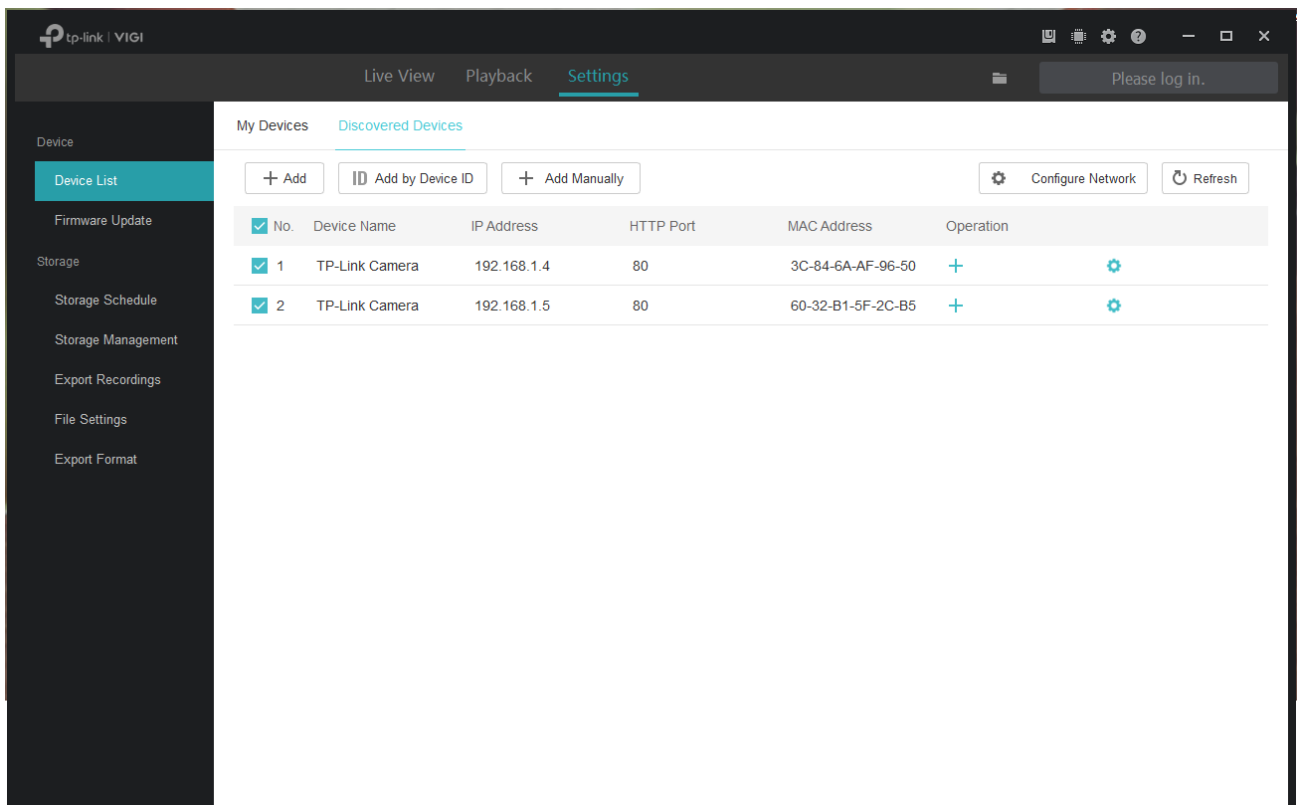
일정	Change 버튼을 클릭해서 컴퓨터에 기록되는 일정을 맞춤 설정합니다. 이는 카메라 기록 시간 주기를 결정합니다.
저장 위치	Browse 버튼을 클릭해서 파일 저장 위치를 선택합니다.
저장	기록영상 저장을 위한 컴퓨터 저장 공간을 설정합니다. 저장 공간은 컴퓨터의 여유 공간보다 작아야 합니다.
루프 녹화	체크 박스를 클릭해서 루프 녹화를 활성화합니다. 가장 오래된 기록부터 새 기록으로 덮어씁니다.
해상도	기록 해상도를 설정합니다. HQ와 LQ는 각각 고화질과 저화질을 의미합니다.

4. 장치가 추가되는 동안 기다린 다음 **확인**을 클릭하십시오.

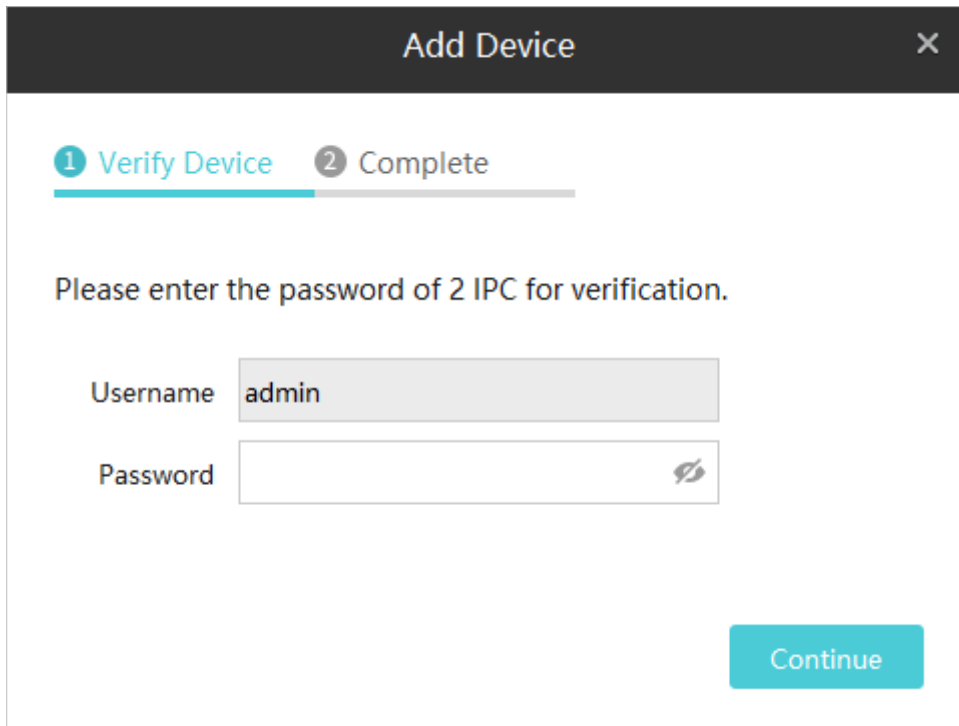


■ 일괄적으로 장치 추가하기

1. 설정 > 장치 목록 > 발견된 장치에 가서 원하는 장치를 선택하고 **+ Add** 를 클릭하십시오.



2. 장치의 비밀번호를 입력하십시오. **계속하기**를 클릭하십시오.



Add Device [X]

1 **Verify Device** 2 Complete

Please enter the password of 2 IPC for verification.

Username

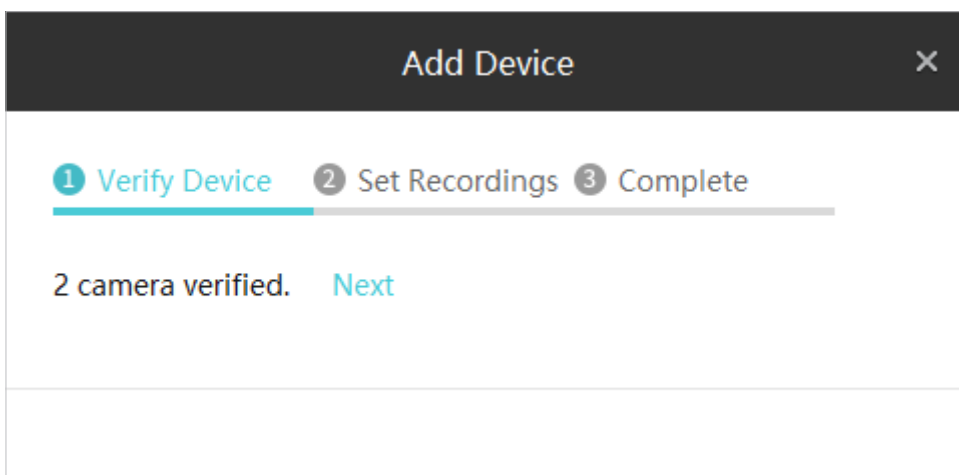
Password

Continue

참고:

- 장치를 일괄적으로 추가할 수 없는 경우, 각각 개별적으로 추가하십시오
- 비밀번호가 없는 카메라의 경우, 장치를 추가하기 전에 비밀번호와 비밀번호 재설정 이메일 주소를 설정해서 보안을 강화해야 합니다.
- 초기 상태인 NVR의 경우, NVR의 비밀번호를 먼저 생성하고 설정한 후 장치를 추가하십시오.

3. 장치가 확인되면 **다음**을 클릭하십시오.

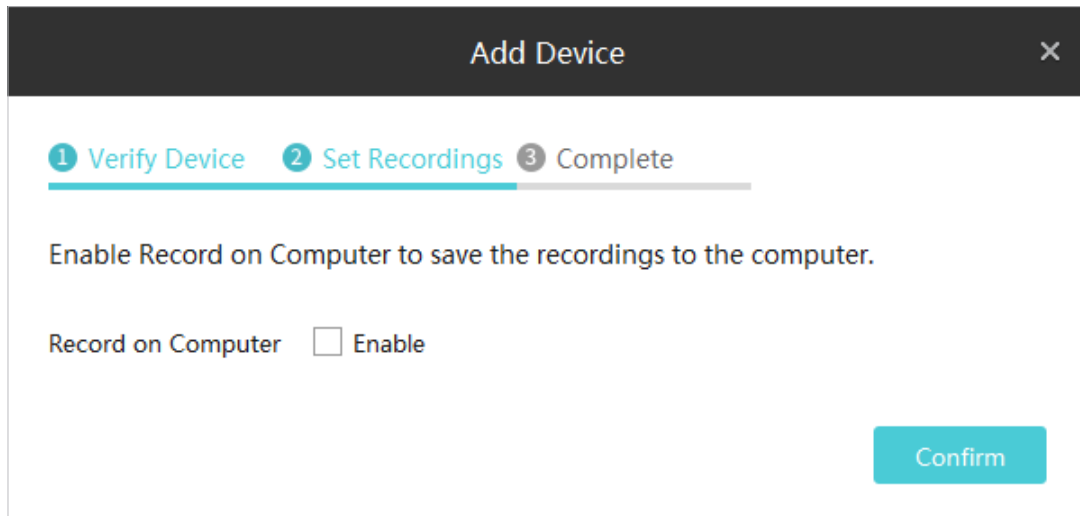


Add Device [X]

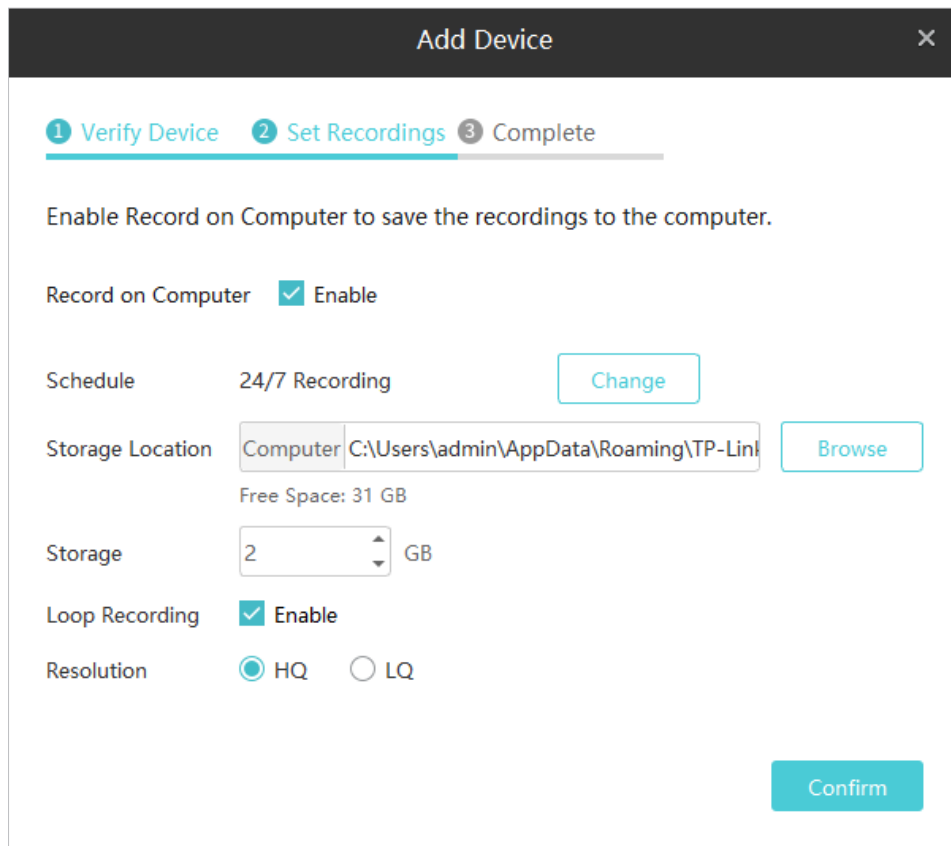
1 **Verify Device** 2 Set Recordings 3 Complete

2 camera verified. **Next**

4. (카메라 전용) 카메라의 기록 영상을 컴퓨터에 저장하고 싶지 않으면, 바로 **확인**을 클릭하십시오.



카메라의 기록 영상을 컴퓨터에 저장하고 싶으면, 컴퓨터에서 녹화 사용 체크 박스를 클릭하십시오. 다음 항목을 설정하고 **확인**을 클릭하십시오.



일정

[Change](#) 버튼을 클릭해서 컴퓨터에 기록되는 일정을 맞춤 설정합니다. 이는 카메라 기록 시간 주기를 결정합니다.

저장 위치

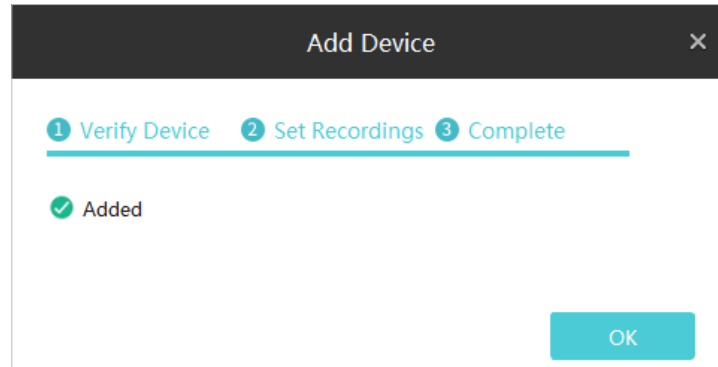
[Browse](#) 버튼을 클릭해서 파일 저장 위치를 선택합니다.

저장

기록영상 저장을 위한 컴퓨터 저장 공간을 설정합니다. 저장 공간은 컴퓨터의 여유 공간보다 작아야 합니다.

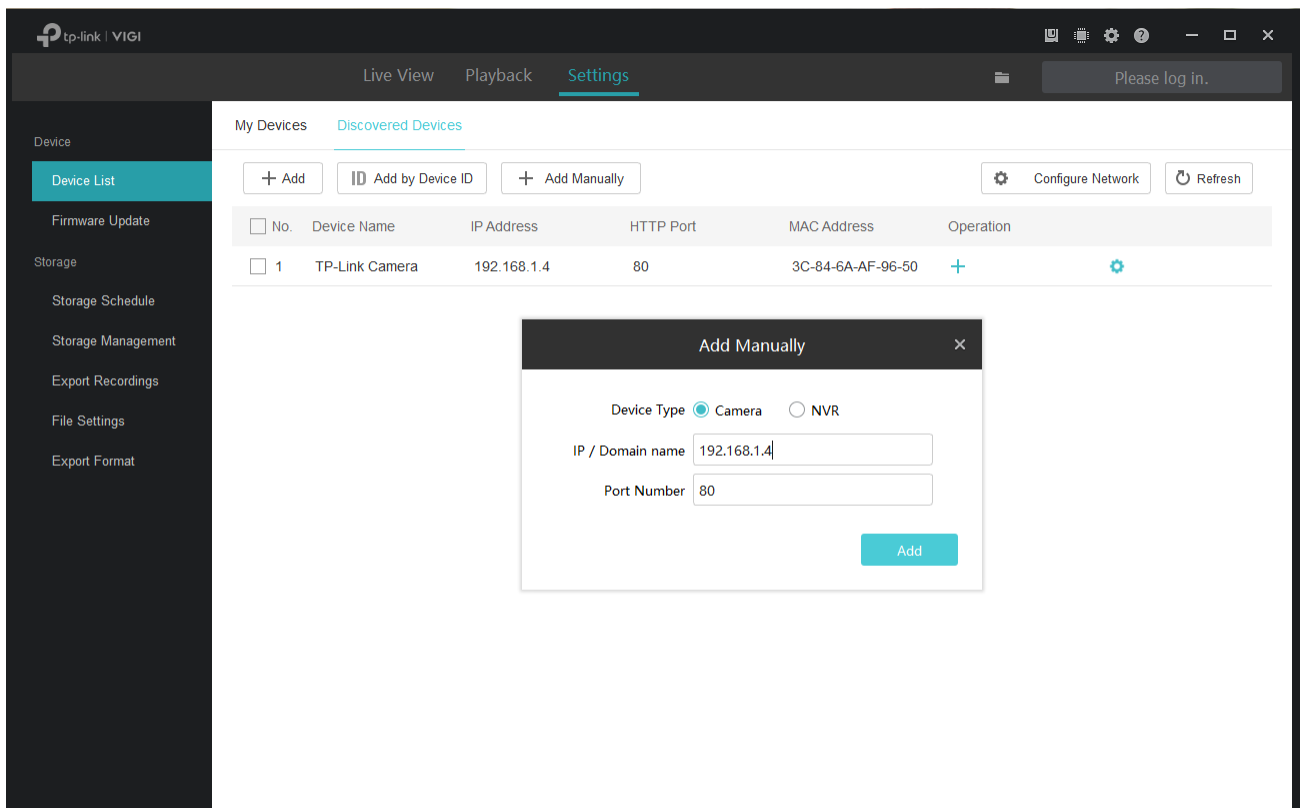
루프 녹화	체크 박스를 클릭해서 루프 녹화를 활성화합니다. 가장 오래된 기록부터 새 기록으로 덮어씁니다.
해상도	기록 해상도를 설정합니다. HQ와 LQ는 각각 고화질과 저화질을 의미합니다.

5. 장치가 추가되는 동안 기다린 다음 **확인**을 클릭하십시오.



■ 수동으로 장치 추가하기

1. 설정 > 장치 목록 > 발견된 장치에 가서 **+ Add Manually** 를 클릭하십시오 .
2. 장치유형을선택하고,장치의IP주소/도메인이름과포트번호를입력하십시오.포트번호의기본설정값은 80입니다. 그다음 **추가하기**를 클릭하십시오.



3. 장치의 비밀번호를 입력하십시오. VIGI Security Manager가 자동으로 장치의 IP 주소와 포트 번호를 감지하며, 이를 기본으로 유지할 수 있습니다. **확인**을 클릭하십시오.

Add Device [X]

1 Verify Device 2 Complete

Enter the device password and port number to add your device.

Username admin

Password ●●●●●● [Forgot Password]

IP Address 192.168.1.4

Port Number 80

Verify

참고:

- 비밀번호가 없는 카메라의 경우, 장치를 추가하기 전에 비밀번호와 비밀번호 재설정 이메일 주소를 설정해서 보안을 강화해야 합니다.
 - 초기 상태인 NVR의 경우, NVR의 비밀번호를 먼저 생성하고 설정한 후 장치를 추가하십시오.
4. (카메라 전용) 카메라의 기록 영상을 컴퓨터에 저장하고 싶지 않으면, 바로 **확인**을 클릭하십시오.

Add Device [X]

1 Verify Device 2 Set Recordings 3 Complete

Enable Record on Computer to save the recordings to the computer.

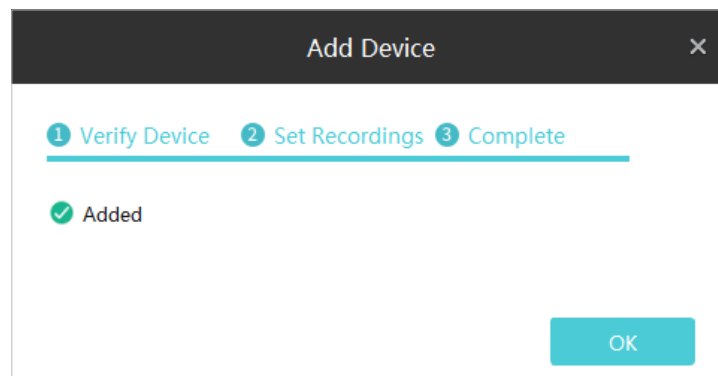
Record on Computer Enable

Confirm

카메라의 기록 영상을 컴퓨터에 저장하고 싶으면, 컴퓨터에서 녹화 사용 체크 박스를 클릭하십시오. 다음 항목을 설정하고 확인을 클릭하십시오.

일정	Change 버튼을 클릭해서 컴퓨터에 기록되는 일정을 맞춤 설정합니다. 이는 카메라 기록 시간 주기를 결정합니다.
저장 위치	Browse 버튼을 클릭해서 파일 저장 위치를 선택합니다.
저장	기록영상 저장을 위한 컴퓨터 저장 공간을 설정합니다. 저장 공간은 컴퓨터의 여유 공간보다 작아야 합니다.
루프 녹화	체크 박스를 클릭해서 루프 녹화를 활성화합니다. 가장 오래된 기록부터 새 기록으로 덮어씁니다.
해상도	기록 해상도를 설정합니다. HQ와 LQ는 각각 고화질과 저화질을 의미합니다.

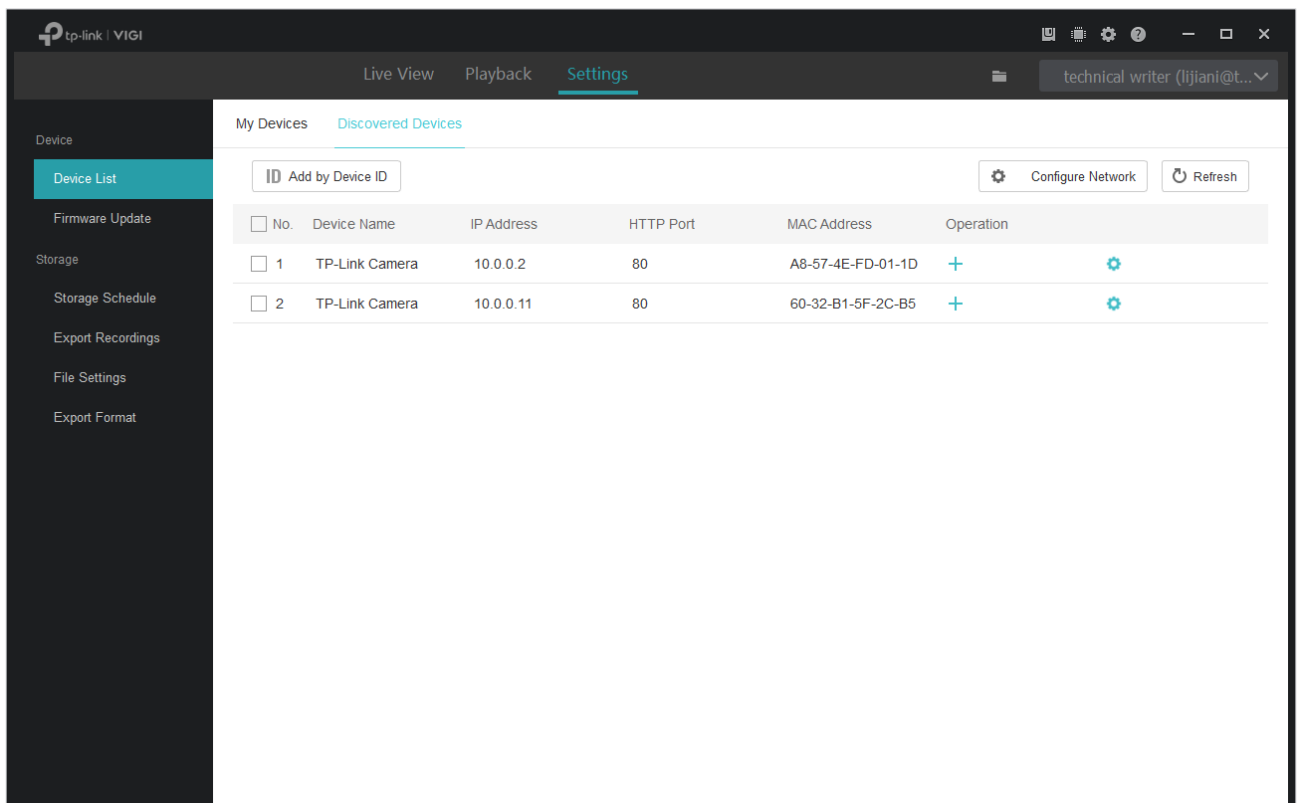
5. 장치가 추가되는 동안 기다린 다음 **확인**을 클릭하십시오.




2. 1. 2 TP-Link ID 로그인 없이 VIGI Security Manager 에 장치 추가하기


다음 단계에 따라 장치를 추가하십시오.

1. **설정 > 장치 목록 > 발견된 장치**에 가서 목록의 **+** 를 클릭하십시오.



 **Configure Network**

장치의 IP 주소, 게이트웨이, 서브넷 마스크를 설정합니다.

 **Refresh**

 **Refresh**

를 클릭해서 장치 목록을 새로고침 합니다.

- 장치의 비밀번호를 입력하십시오. VIGI Security Manager가 자동으로 장치의 IP 주소와 포트 번호를 감지하며, 이를 기본으로 유지할 수 있습니다. **확인**을 클릭하십시오.

Add Device ×

① **Verify Device** ② Complete

Enter the device password and port number to add your device.

Username

Password [Forgot Password](#)

IP Address

Port Number

Verify

참고:

- 비밀번호가 없는 카메라의 경우, 장치를 추가하기 전에 비밀번호와 비밀번호 재설정 이메일 주소를 설정해서 보안을 강화해야 합니다.

Add Device ×

① **Verify Device** ② Complete

1 device(s) has no password. Please set a password to enhance the security.

Username:

Password: [Forgot Password](#)

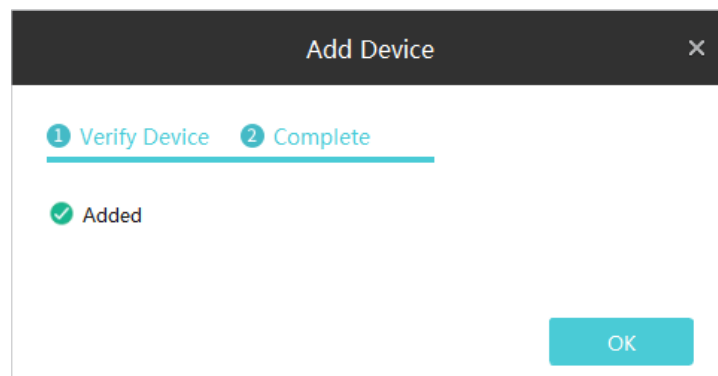
Confirm Password: [Forgot Password](#)

Password Reset Email: [?](#)

Next

사용자 이름	카메라 사용자 이름을 보여줍니다.
비밀번호	카메라 비밀번호를 설정합니다.
비밀번호 확인	카메라 비밀번호를 확인합니다.
비밀번호 재설정 이메일	카메라 비밀번호 재설정을 위한 이메일 주소를 설정합니다.

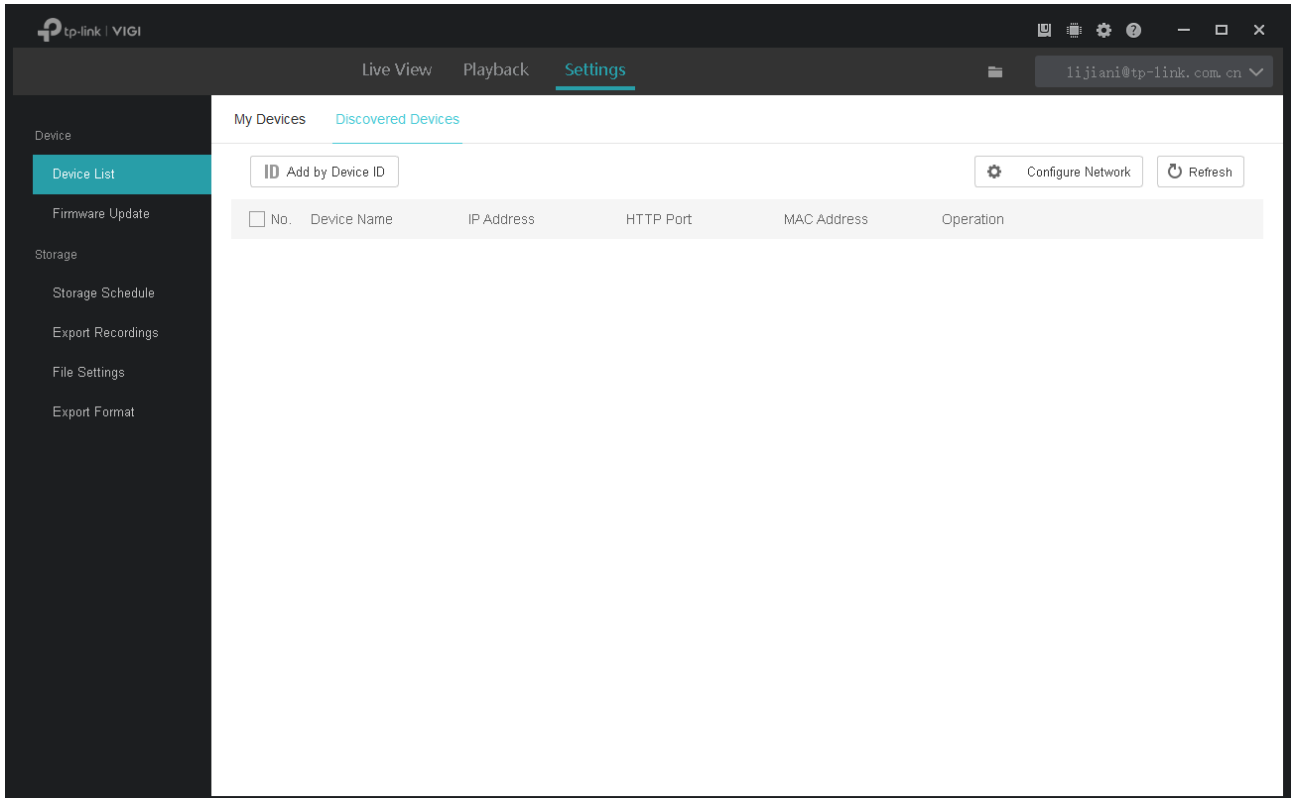
- 초기 상태인 NVR의 경우, NVR의 비밀번호를 먼저 생성하고 설정한 후 장치를 추가하십시오.
3. 장치가 추가되는 동안 기다린 다음 **확인**을 클릭하십시오. 이제 장치가 TP-Link ID와 연동되었습니다. TP-Link ID를 로그아웃하면 장치를 다시 추가해야 합니다.



♥ 2.2 원격으로 장치 추가하기

모든 VIGI NVR과 VIGI 보안 카메라 제품 라벨에는 장치 ID가 적혀있습니다. 장치가 컴퓨터와 동일한 서브넷에 있지 않은 경우, 장치 ID를 확인해서 원격으로 추가할 수 있습니다. 장치를 추가하기 전에 컴퓨터와 장치가 모두 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오. 아래 절차에 따라 설정을 완료하십시오.


1. **설정 > 장치 목록 > 발견된 장치**에 가서 **ID Add by Device ID** 를 클릭하십시오. TP-Link 계정에 로그인한 적이 없으면, 먼저 TP-Link ID 와 비밀번호로 로그인하십시오..



2. 제품 라벨에서 장치 ID를 찾아 빈칸에 입력한 다음 **추가하기**를 클릭하십시오.

Add by Device ID ×

Please find the device ID on the device.



Device ID

Add

3. 장치의 비밀번호를 입력하고 **확인**을 클릭하십시오.

Add Device ×

1 Verify Device **2** Complete

Please enter the password of the device for verification.

Username

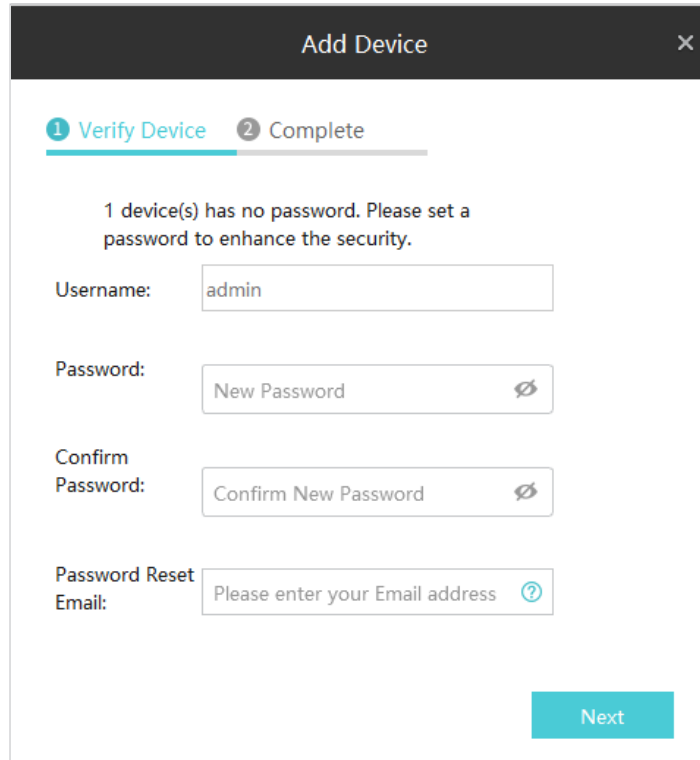
Password

Port Number

Verify

참고:

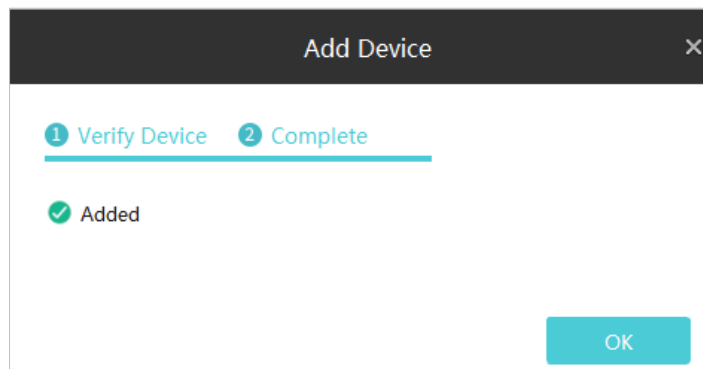
- 비밀번호가 없는 카메라의 경우, 장치를 추가하기 전에 비밀번호와 비밀번호 재설정 이메일 주소를 설정해서 보안을 강화해야 합니다.



사용자 이름	카메라 사용자 이름을 보여줍니다.
비밀번호	카메라 비밀번호를 설정합니다.
비밀번호 확인	카메라 비밀번호를 확인합니다.
비밀번호 재설정 이메일	카메라 비밀번호 재설정을 위한 이메일 주소를 설정합니다.

- 초기 상태인 NVR의 경우, NVR의 비밀번호를 먼저 생성하고 설정한 후 장치를 추가하십시오.

4. **확인**을 클릭하십시오. 이제 장치가 TP-Link ID와 연동되었습니다.



3

TP-Link ID 관리하기

TP-LinkID로 여러 플랫폼에서 원격으로 장치를 관리하거나 라이브뷰영상을 시청할 수 있습니다. VIGISecurity Manager는 TP-LinkID로 로그인할 수 있으며 ID와 연동된 장치를 관리할 수 있습니다. 이 장은 다음 항목을 다룹니다:

- [Your TP-Link ID 로그인하기](#)
- [TP-Link ID 관리하기](#)
- [비밀번호 변경하기](#)
- [TP-Link ID 로그아웃하기](#)

♥ 3. 1 TP-Link ID 로그인하기

VIGI Security Manager에 여러 TP-Link ID로 로그인하고, 원할 때마다 로그인 계정을 변경할 수 있습니다. 로그인 이후 NVR은 로그인한 TP-Link ID와 연동된 기기만을 관리할 수 있습니다.

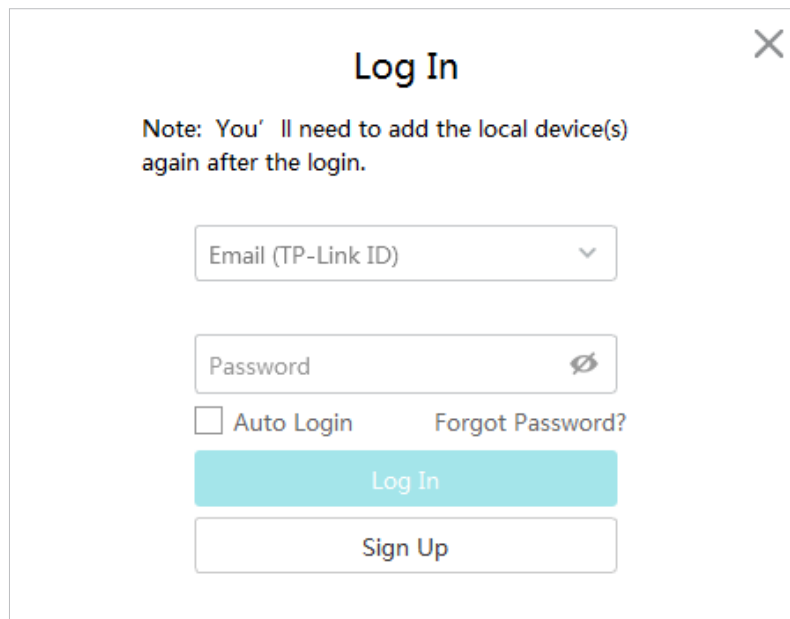
참고:

- VIGISecurityManager에 로컬 장치를 추가했다면, 로그인한 다음 팝업창이 뜰 겁니다. 클라우드 서비스로 장치를 관리하고 싶으면 **연동**을 클릭해서 로그인한 TP-Link ID와 일괄적으로 연동하십시오. 그렇지 않으면 **취소**를 클릭하십시오.
- 로그인 이후에는 VIGI Security Manager가 관리하는 카메라의 기록, 보관, 다시 보기 기능을 사용할 수 없습니다.

로그인

어떤 계정도 로그인하지 않았다면, 아래 절차를 따라 하십시오.

1. 우측 상단 모서리의 **로그인 해주세요**를 클릭하고 TP-Link ID와 비밀번호를 입력하십시오. **자동로그인**을 활성화해서 유틸리티에 계정 정보를 기억해줬다가, 해당 계정으로 변경할 시 자동으로 로그인할 수 있습니다. **로그인**을 클릭하십시오.



Log In

Note: You' ll need to add the local device(s) again after the login.

Email (TP-Link ID) [v]

Password [eye icon]

Auto Login [Forgot Password?](#)

Log In

Sign Up

2. (옵션) 계정 주석을 입력하십시오. [저장](#)을 클릭하십시오.

Add Description

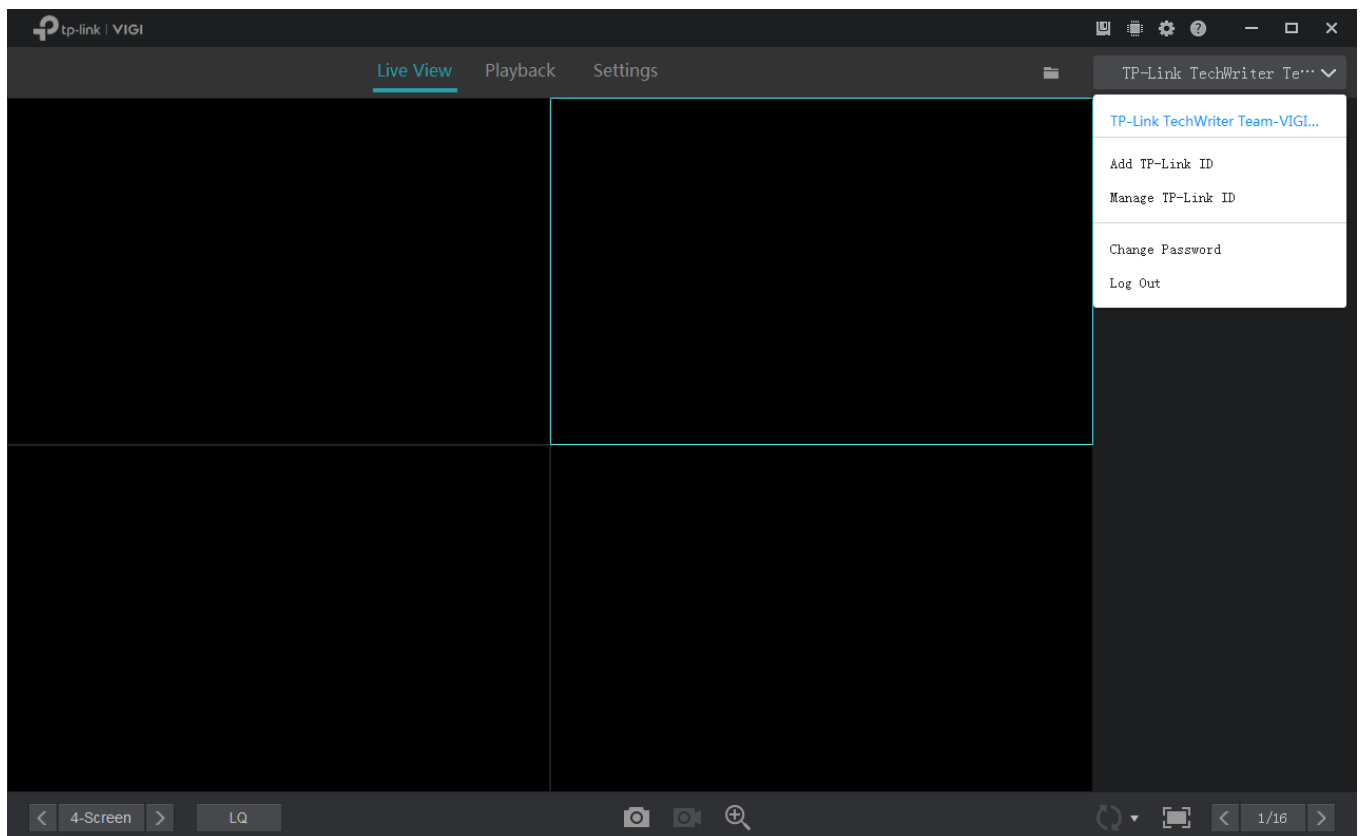
TP-Link ID techwriter@tp-link.com.cn

Description

When there are many TP-Link IDs, the description can help you distinguish TP-Link ID. Descriptions are only saved locally.

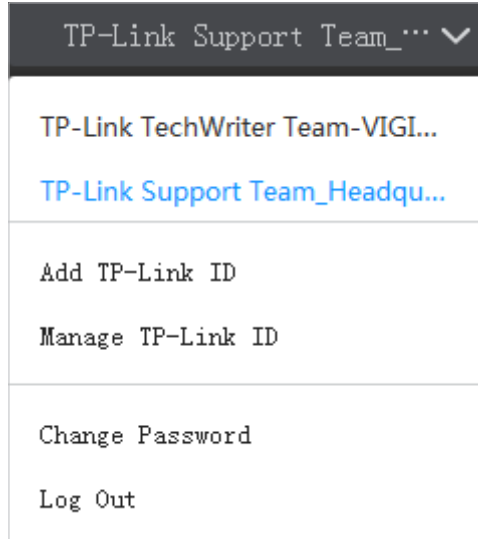
[Skip](#) [Save](#)

새로운TP-LinkID로 로그인하려면, 우측상단모서리의TP-LinkID를 클릭하고TP-LinkID추가를 클릭한 다음 위 절차를 반복하십시오.



로그인한 TP-Link 계정 변경하기

로그인한 TP-Link 계정을 변경하려면, 우측 상단 모서리의 TP-Link ID를 클릭한 다음 드롭 다운 목록에서 원하는 계정을 선택하십시오. 선택한 계정의 자동 로그인이 활성화되어 있으면, 자동으로 변경될 것 기다리십시오. 비활성화되어 있으면, 비밀번호를 입력해서 로그인하십시오.



3. 2 TP-Link ID 관리하기

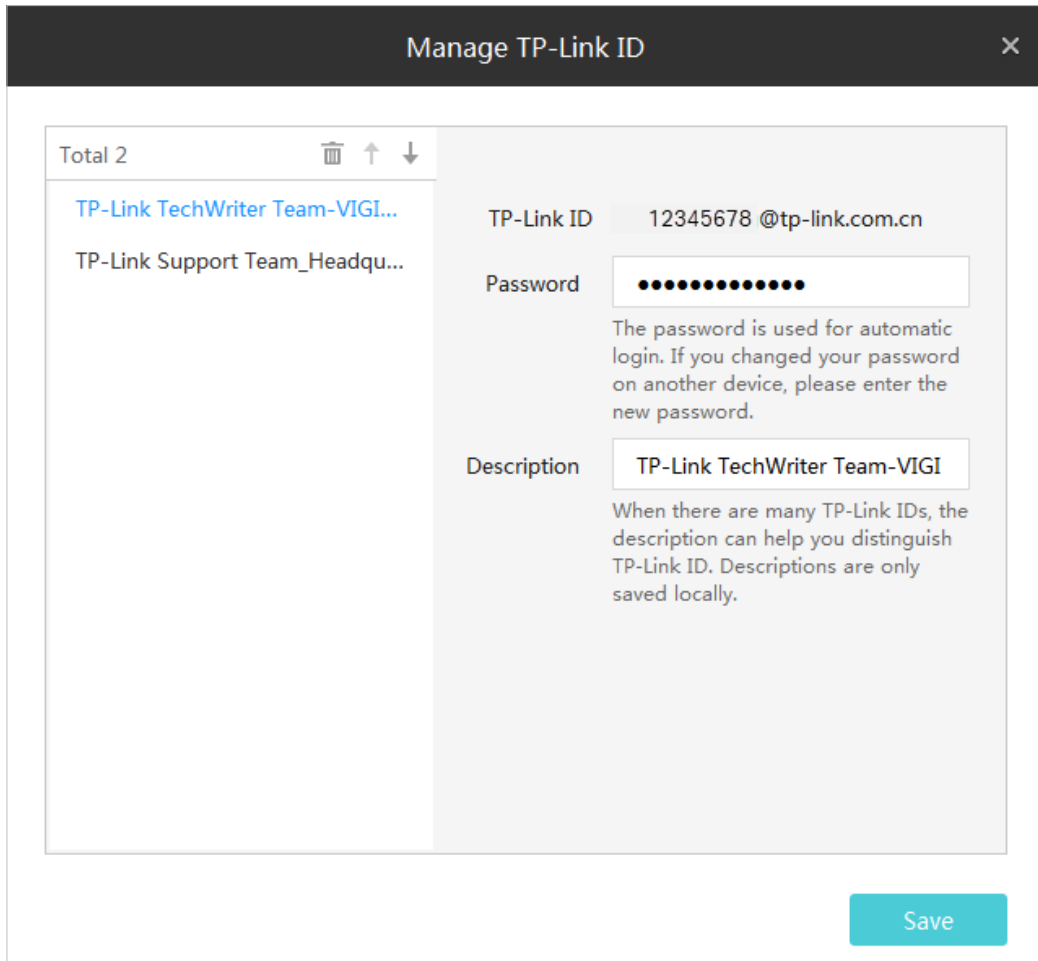
계정 관리 패널에서 계정 정보를 업데이트하고, 우측 상단 모서리에 표시되는 순서를 변경하고, 계정을 삭제할 수 있습니다.

참고: 현재 로그인한 계정은 삭제할 수 없습니다. 삭제하려면 먼저 로그인한 계정을 변경하십시오.

다음 절차에 따라 TP-Link ID를 관리하십시오.

1. 우측 상단 모서리의 TP-Link ID를 클릭하고 [TP-Link ID 관리](#)를 클릭하십시오.

2. 팝업 창에서 계정을 선택하고 새 계정 정보를 입력한 다음 **저장**을 클릭하십시오. 아이콘을 사용해서 표시 순서를 조정하거나 계정을 삭제하십시오.



암호

다른 장치에서 비밀번호를 변경한 경우, 여기에 새 비밀번호를 입력해서 인증을 통과하고 자동 로그인합니다.

주석

해당 계정의 세부 사항을 입력합니다. 세부 사항은 로컬에서만 저장됩니다.

↑ ↓

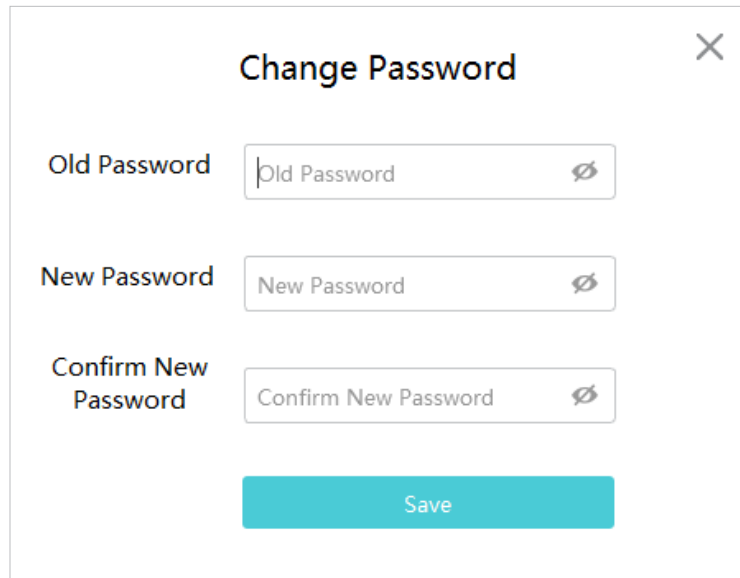
계정의 표시 순서를 조정합니다.

🗑️

계정을 삭제합니다.

♥ 3.3 비밀번호 변경하기

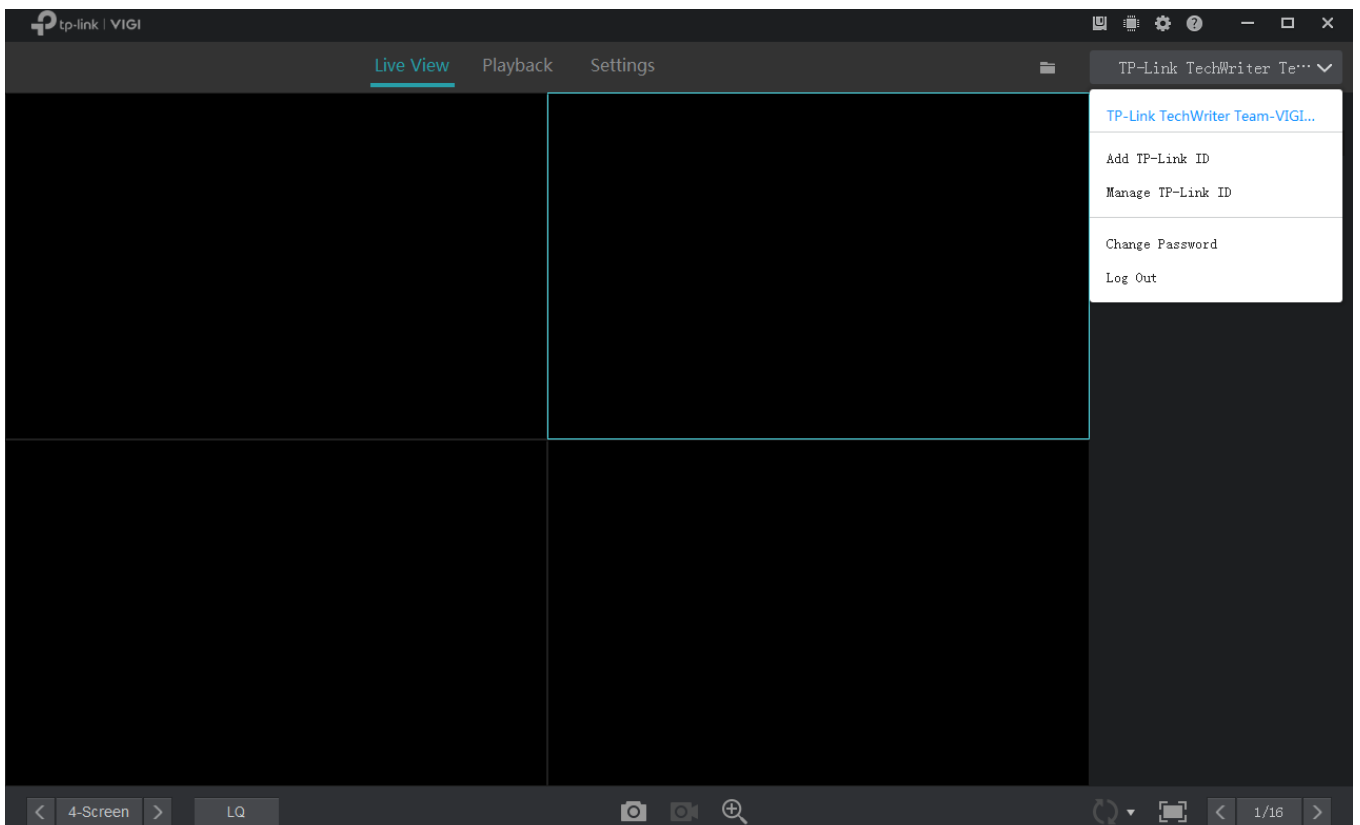
TP-Link ID 비밀번호를 변경하려면 먼저 TP-Link ID로 로그인하십시오. 우측 상단 모서리의 TP-Link ID를 클릭하고 비밀번호 변경을 클릭하십시오. 현재 비밀번호를 입력하고 새 비밀번호를 설정하십시오. 저장을 클릭하십시오.



The image shows a 'Change Password' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm New Password'. Each field has a placeholder text and a toggle icon (an eye with a slash) to the right. Below the input fields is a teal 'Save' button.

♥ 3.4 TP-Link ID 로그아웃하기

현재 계정을 로그아웃하려면, 우측 상단 모서리의 TP-Link ID를 클릭하고 로그아웃을 클릭하십시오.



4

라이브 뷰

라이브뷰를 통해 실시간으로 채널을 모니터링하고, 녹화를 시작하거나 영상을 확대하는 등 빠른 관리로 비정상적인 상황에 대처할 수 있습니다. 이 장은 다음 항목을 다룹니다:

- [화면 레이아웃 설정하기](#)
- [라이브 뷰 설정 구성하기](#)
- [그룹 추가하고 관리하기](#)

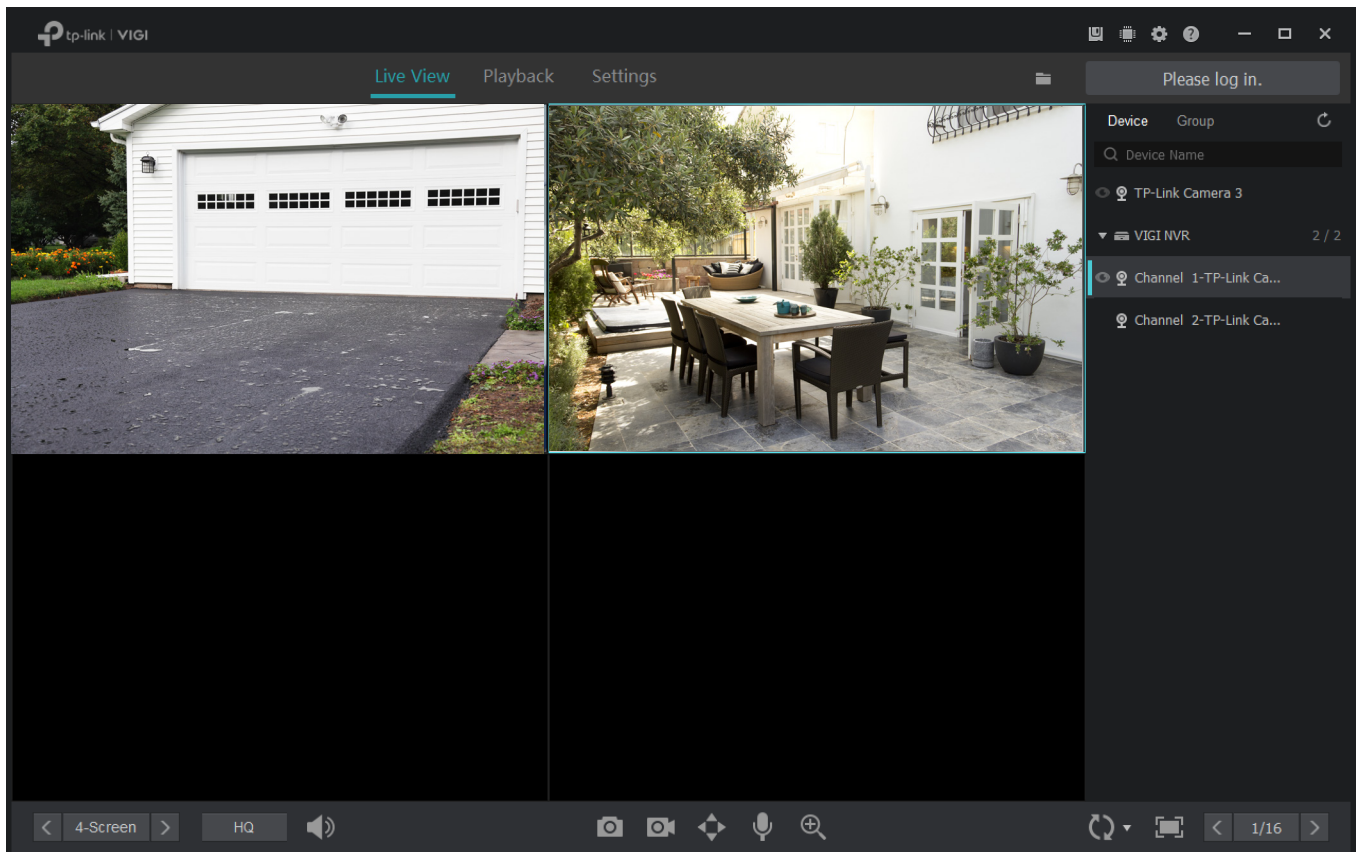
♥ 4. 1 화면 레이아웃 설정하기

4. 1. 1 라이브 뷰 활성화/비활성화하기

VIGISecurityManager는 여러 화면에 각 채널별 영상을 보여줍니다. 아래 절차에 따라 채널의 라이브 뷰 기능을 활성화하여 실시간 영상을 시청하거나, 비활성화하십시오.

한 가지 채널의 라이브 뷰 활성화/비활성화하기

한 가지 채널의 라이브 뷰를 활성화하려면, 라이브 뷰 화면을 클릭한 다음 우측 패널에서 원하는 채널을 선택하십시오.

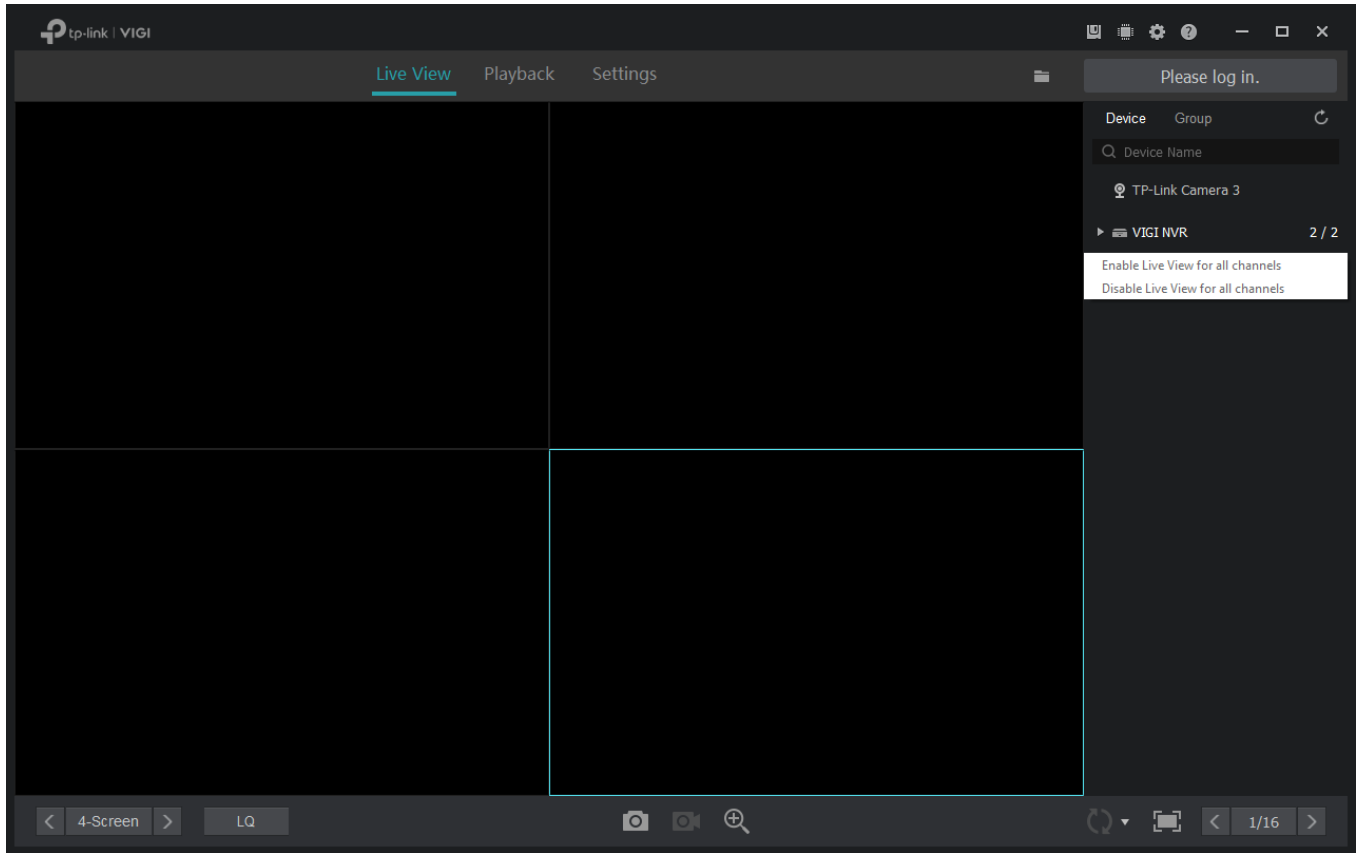


한 가지 채널의 라이브 뷰를 비활성화하려면, 라이브 뷰 화면을 클릭한 다음 우측상단의 **X**를 클릭하십시오.

일괄적으로 여러 채널의 라이브 뷰 활성화/비활성화하기

NVR이 관리하거나 그룹에 추가된 카메라의 경우, 일괄적으로 여러 채널의 라이브 뷰를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 그룹을 생성하려면, 다음을 참고하십시오 [4. 3 그룹 추가하고 관리하기](#).

우측 패널에서 NVR 또는 그룹을 우클릭한 다음 모든 채널에 대해 라이브 뷰 활성화를 클릭하십시오. 그럼 NVR이 관리하거나 그룹에 추가된 모든 채널의 라이브 뷰가 활성화됩니다.

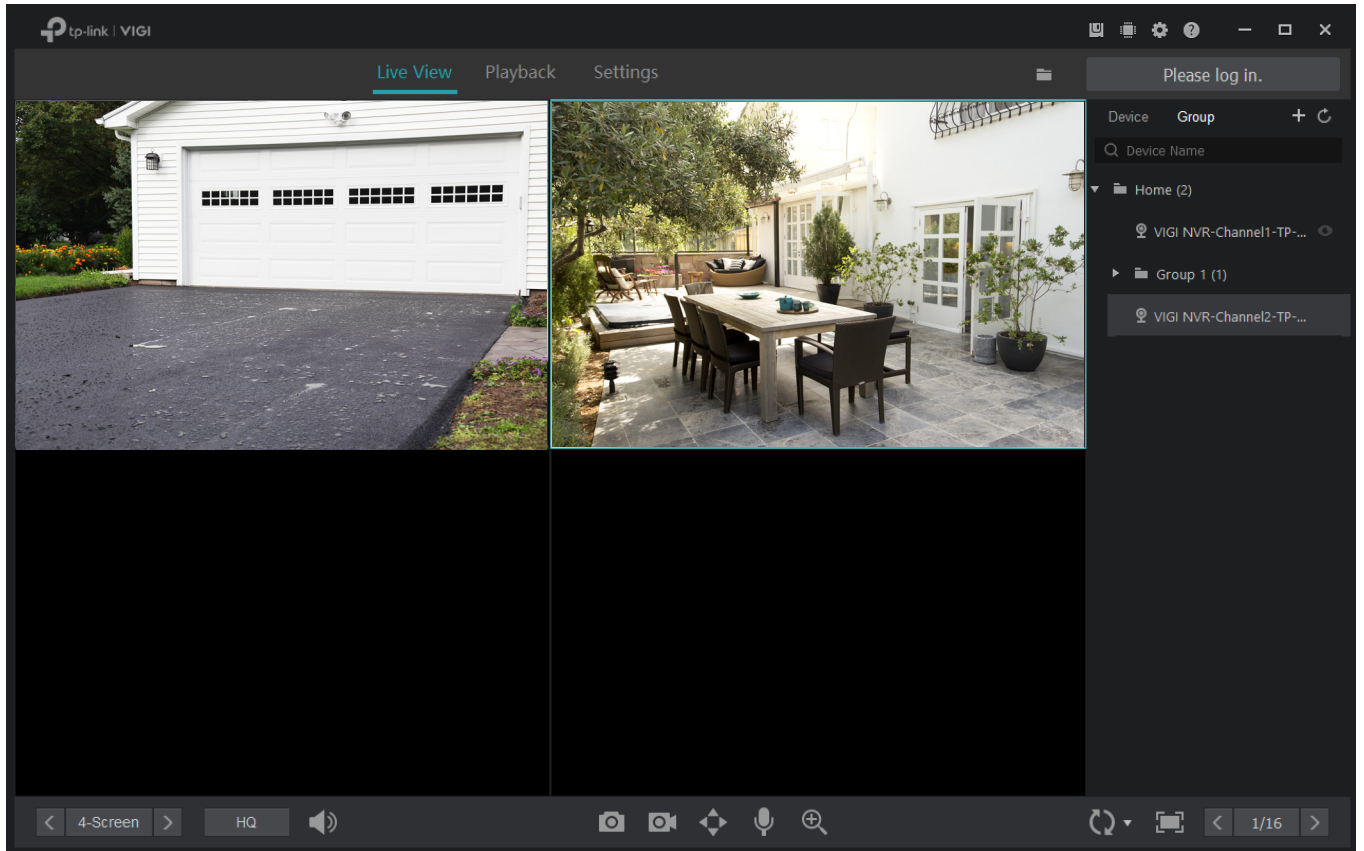


일괄적으로 라이브 뷰를 비활성화하려면 우측 패널에서 NVR 또는 그룹을 우클릭한 다음 모든 채널에 대해 라이브 뷰 비활성화를 클릭하십시오.

4. 1. 2 레이아웃 재배치하기

VIGI Security Manager는 열 가지 모드의 레이아웃을 지원하며, 각 모드 별로 표시되는 화면의 수가 다릅니다.

< 4-Screen > 를 클릭해서 레이아웃 모드를 변경하고 < 1/16 > 를 클릭해서 페이지를 바꾸십시오.

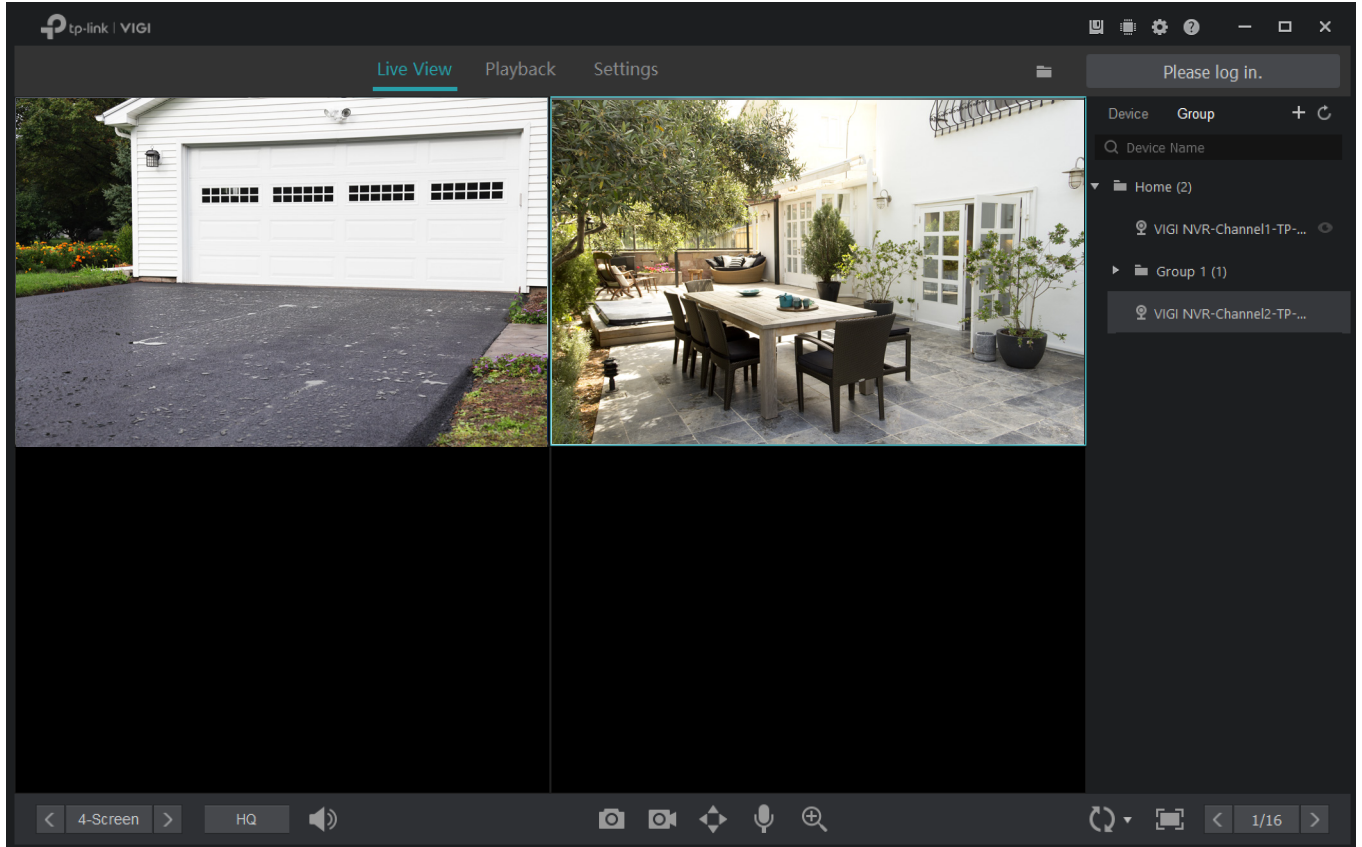


여러 화면을 볼 수 있는 레이아웃 모드에서는, 채널을 클릭하고 드래그해서 다른 위치로 변경할 수 있습니다. 채널을 전체 화면으로 보고 싶으면 더블클릭하십시오. 한번 더 더블클릭하면 다중 화면 레이아웃 모드로 돌아갑니다.

♥ 4. 2 라이브 뷰 설정 구성하기

4. 2. 1 툴바로 라이브 뷰 설정 구성하기

라이브뷰에서 화면을 클릭하고 다음 아이콘들을 클릭해서 스크린 샷, 전자식 확대, 화면 자동 전환 등 라이브 뷰 설정을 구성하십시오.




HQ

라이브 뷰 해상도를 고화질(HQ) 또는 저화질(LQ)로 변경합니다.




(특정 카메라 전용) 볼륨을 높이거나 줄입니다.



스크린 샷을 찍습니다. 폴더에서 스크린샷을 보려면, 우측 상단 모서리의 을 클릭하십시오. 스크린 샷이 저장되는 경로는 변경하려면, 다음을 참고하십시오 [6. 4 파일 설정하기](#).




녹화를 수동으로 시작/종료합니다. 폴더에서 녹화된 영상을 보려면 우측 상단 모서리의 을 클릭하십시오. 녹화된 영상이 저장되는 경로를 변경하려면, 다음을 참고하십시오 [6. 4 파일 설정하기](#).



(팬&틸트 기능이 있는 카메라 전용) 팬&틸트 미리 보기를 합니다. 카메라 위치를 조정하고 사전 설정을 불러올 수 있습니다.



(마이크가 있는 카메라 전용) 아이콘  을 누른 상태에서 말합니다. 이 기능을 사용하면 모니터링 영역에 있는 사람과 실시간으로 대화할 수 있습니다.




마우스커서를 돋보기로 변경합니다. 확대하려면 마우스 스크롤을 올리거나 화면을 클릭하십시오. 축소하려면 마우스 스크롤을 내리거나 화면을 우클릭하십시오.



 를 클릭해서 화면 자동 전환을 시작합니다. 라이브 뷰 화면이 한 페이지 이상이면, 페이지가 주기적으로 전환됩니다.

 를 클릭해서 화면 자동 전환을 종료합니다.

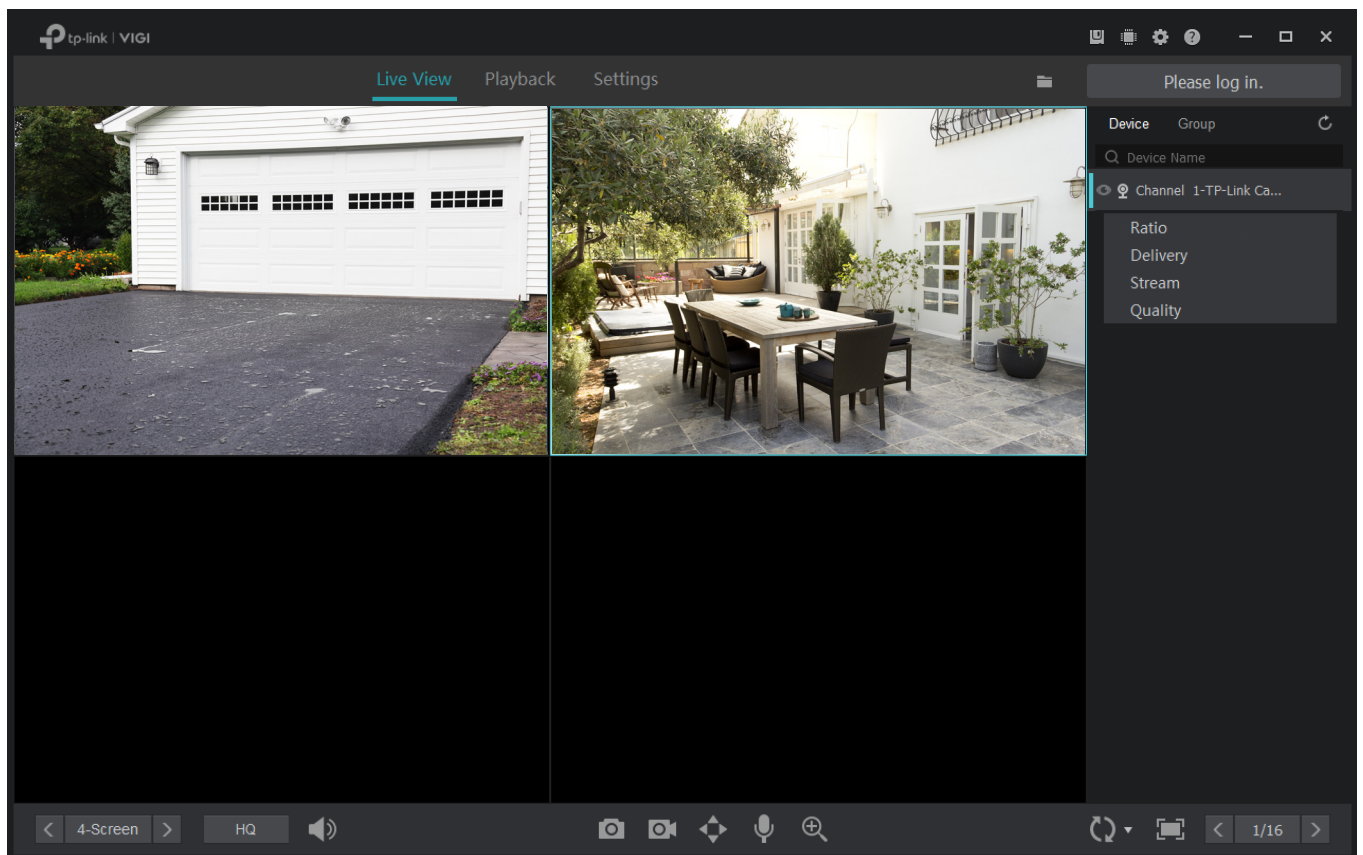
전환하는 주기를 변경하고 싶으면,  옆 삼각형을 클릭해서 원하는 값을 입력하거나 가로 이동 막대를 드래그하십시오.



영상을 전체 화면으로 감상합니다.

4.2.2 한 가지 카메라의 라이브 뷰 설정 구성하기

우측 패널에서 한 가지 카메라를 우클릭한 다음 채널의 화면 비율, 전송, 스트림과 화질을 설정하십시오.



비율

화면 비율을 조정합니다. 100%을 선택하면 VIGI NVR Manager의 크기에 맞게 화면 비율이 자동으로 조정됩니다.

전송	채널을 유니캐스트 또는 멀티캐스트로 설정합니다. 보다 자세한 방법은 다음을 참고하십시오 7. 6. 5 멀티 캐스트 설정하기 (카메라 전용) .
스트림	채널에 메인 스트림 또는 하위 스트림을 적용해서 영상 화질이나 라이브 뷰 유연성을 조정합니다. 스트림 설정을 보거나 구성하려면, 다음을 참고하십시오 7. 4. 1 스트림 설정 구성하기 .
화질	라이브 뷰 영상 화질을 고화질(HQ) 또는 저화질(LQ)로 변경합니다.

♥ 4. 3 그룹 추가하고 관리하기

4. 3. 1 그룹 추가하기

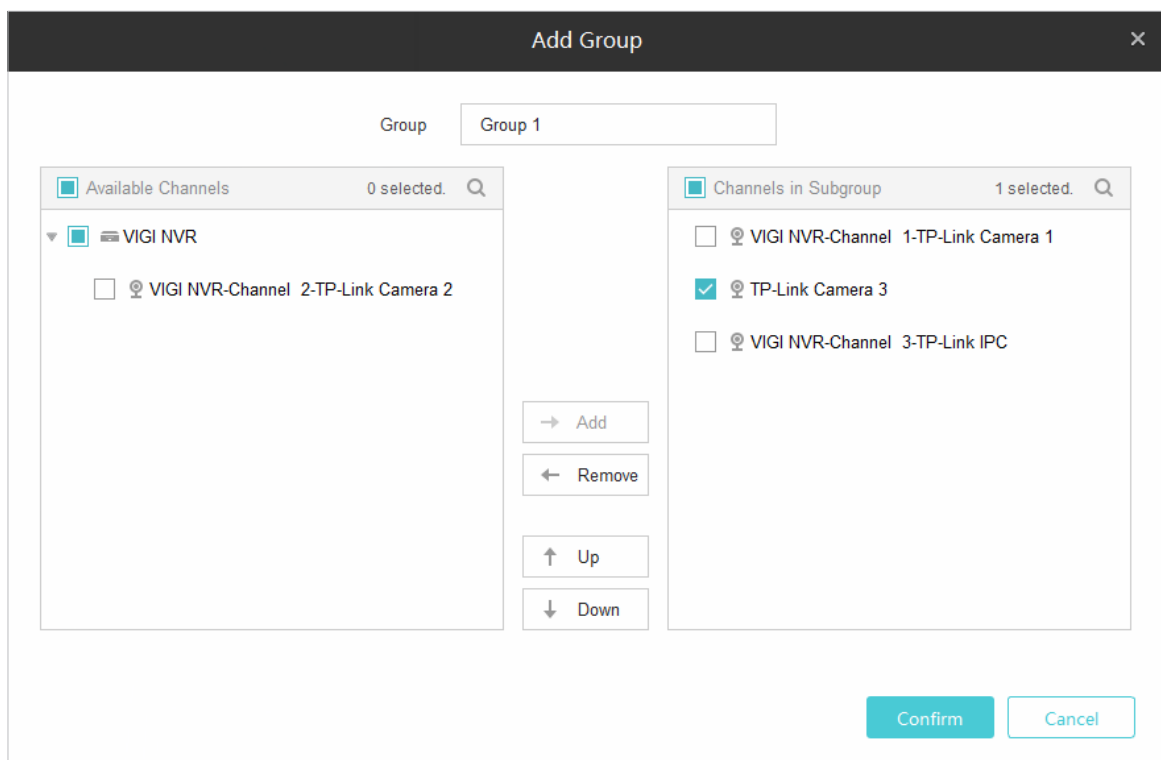
메인 그룹과 하위 그룹을 손쉬운 관리를 위해 채널을 분류하는 데 사용됩니다. 그룹에 있는 여러 채널의 라이브 뷰를 일괄적으로 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

참고: 그룹에 따라 라이브 뷰를 활성화하거나 비활성화할 때, 하위 그룹에는 적용되지 않습니다.

다음 절차에 따라 그룹을 추가하십시오.

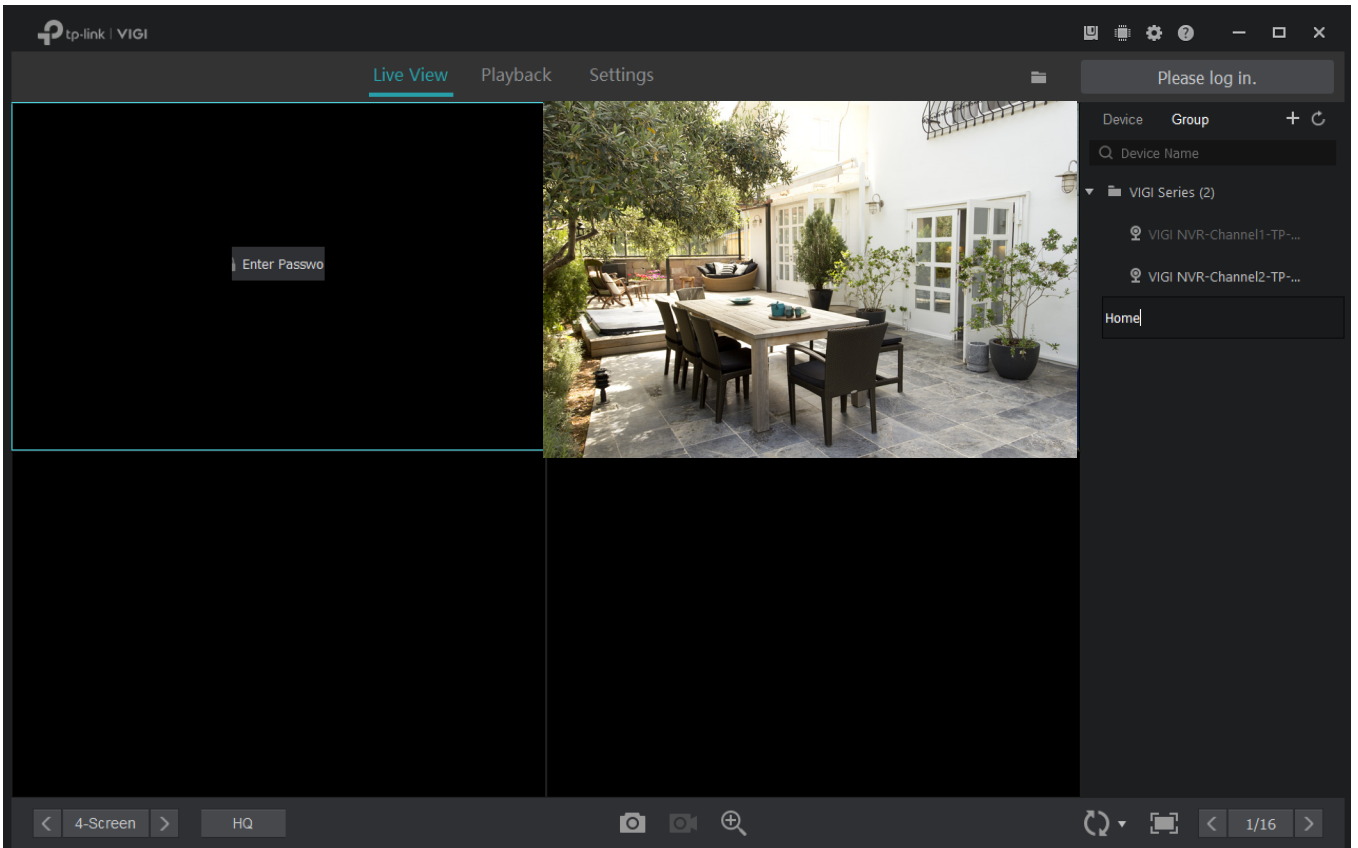
메인 그룹 추가하기

그룹을 추가하려면, **그룹**을 클릭하고 우측 패널에서 **+**를 클릭하십시오. 그룹 이름을 입력하고, 사용 가능한 채널 목록에서 채널을 선택한 다음 **추가하기**를 클릭하십시오. **상** 또는 **하**를 클릭해서 화면 순서를 조정하고, **제거**를 클릭해서 그룹에서 채널을 제거하십시오. **확인**을 눌러 메인 그룹에 추가하십시오.



하위 그룹 추가하기

하위 그룹을 추가하려면, 우측 패널에서 그룹을 클릭하고 원하는 그룹을 우클릭하십시오. 하위 그룹 추가를 클릭하고 이름을 입력하십시오. 그다음, 메인 그룹에 있는 채널을 하위 그룹으로 드래그할 수 있습니다.

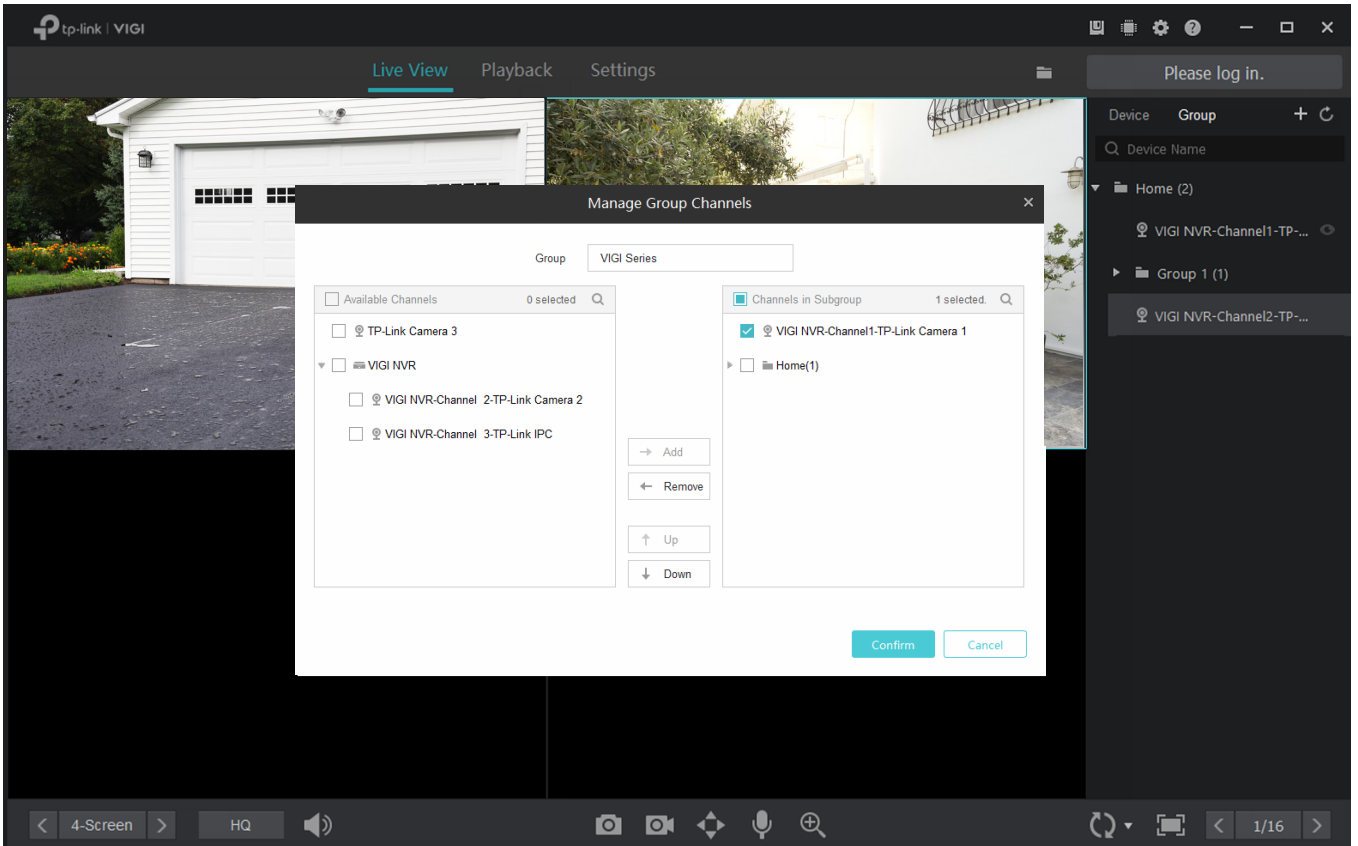


4. 3. 2 그룹 관리하기

그룹 채널 관리하기

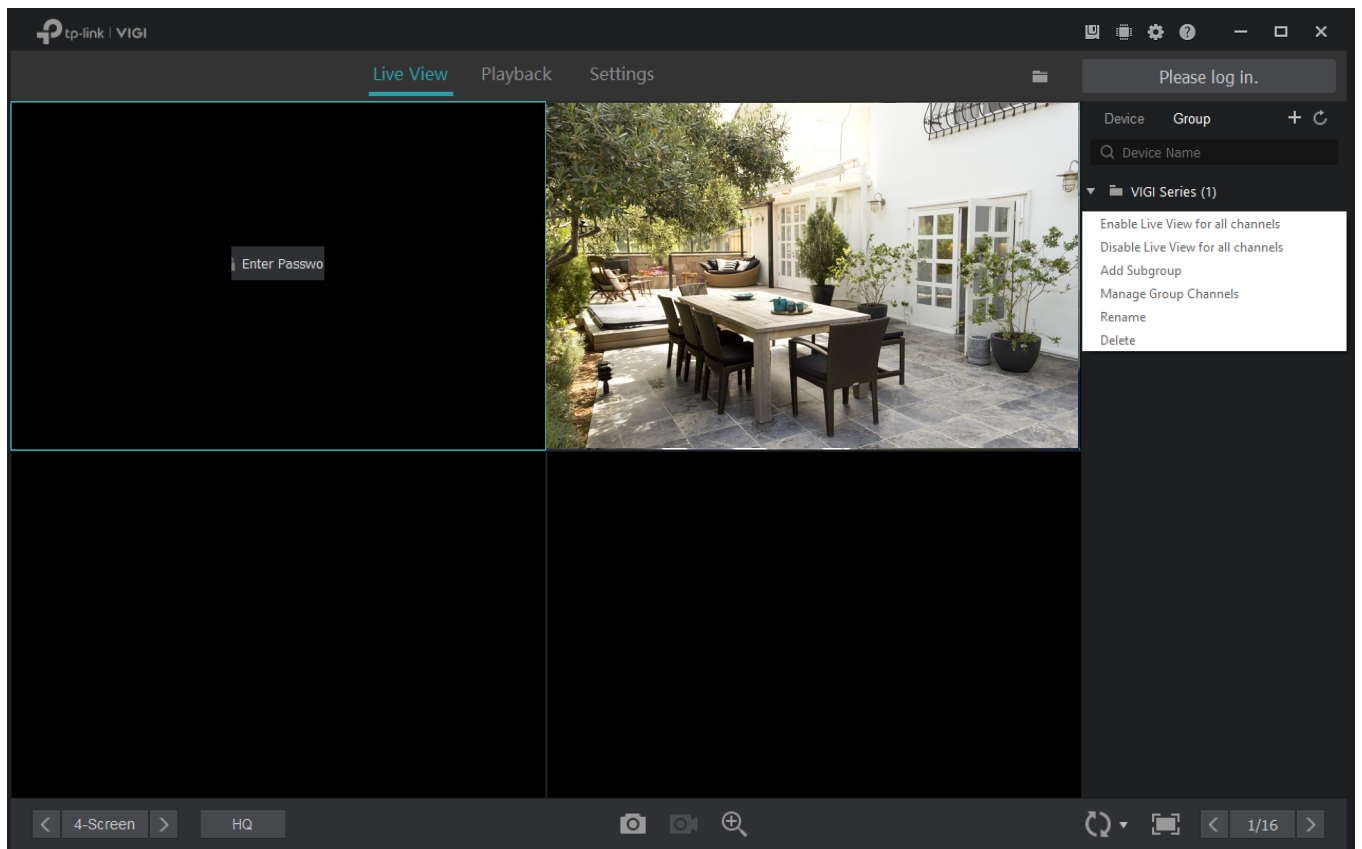
한가지 채널을 다른 그룹으로 옮기거나 목록내에서 순서를 변경하려면, 해당 채널을 드래그해서 이동시키십시오.

채널을 관리하려면, 우측 패널에서 그룹을 클릭하고 관리하려는 그룹을 우클릭하십시오. 그룹 채널 관리를 클릭하십시오. 채널을 선택한 다음 그룹에서 추가, 제거 또는 재배치하십시오. 확인을 클릭하십시오.



그룹 이름 바꾸기

그룹 이름을 바꾸려면, 우측 패널에서 **그룹**을 클릭하고 변경하려는 그룹을 우클릭하십시오. **이름 바꾸기**를 클릭하고 이름을 입력하십시오.



그룹 삭제하기

그룹을 삭제하려면, 우측 패널에서 **그룹**을 클릭하고 제거하려는 그룹을 우클릭하십시오. **삭제**를 클릭하십시오.

5

다시 보기

다시 보기 기능을 사용하면 녹화된 영상을 재생하고, 스크린 샷 촬영 또는 영상 클립 내보내기 등 편집을 할 수 있습니다. 그리고 손쉽게 채널, 날짜, 녹화 유형에 따라 녹화를 찾을 수 있습니다. 이 장은 다음 항목을 다룹니다:

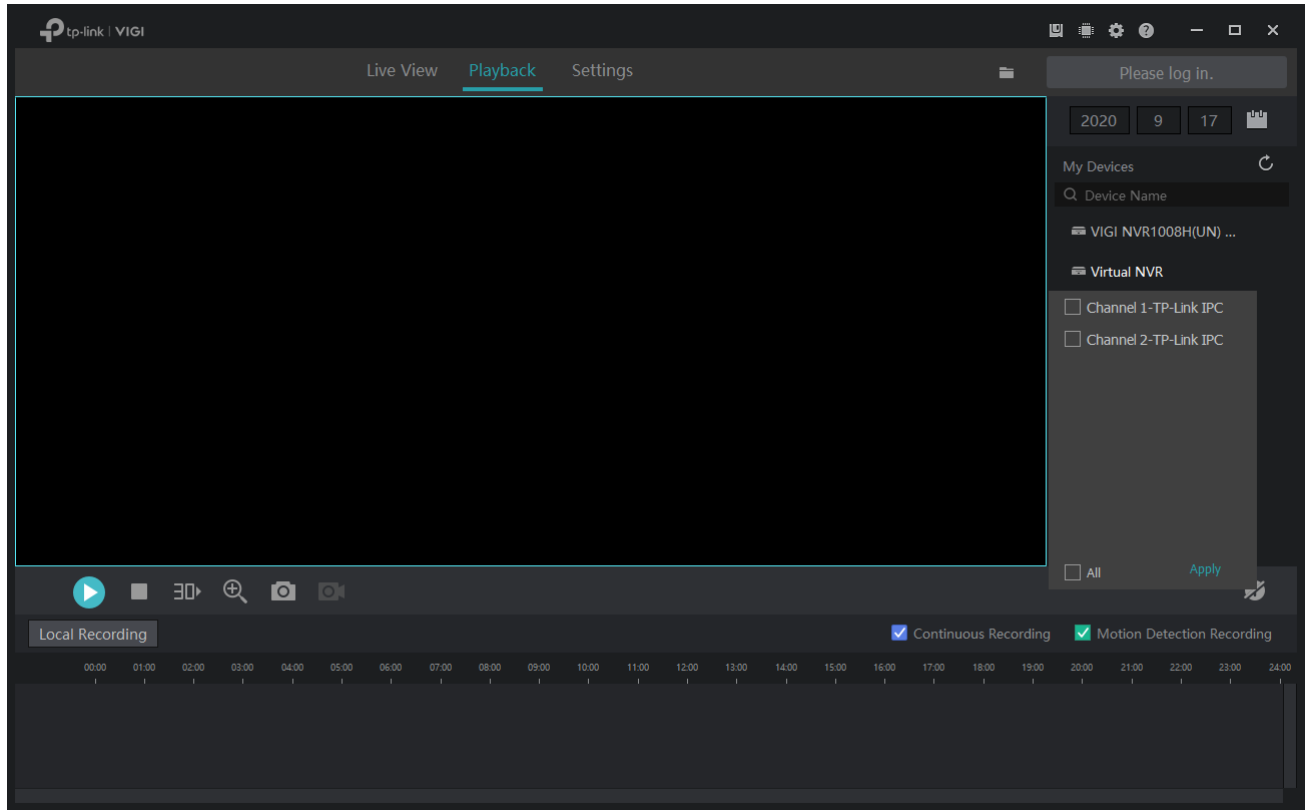
- [녹화 영상 다시 보기](#)
- [다시 보기 작동하기](#)

♥ 5. 1 녹화 영상 다시 보기

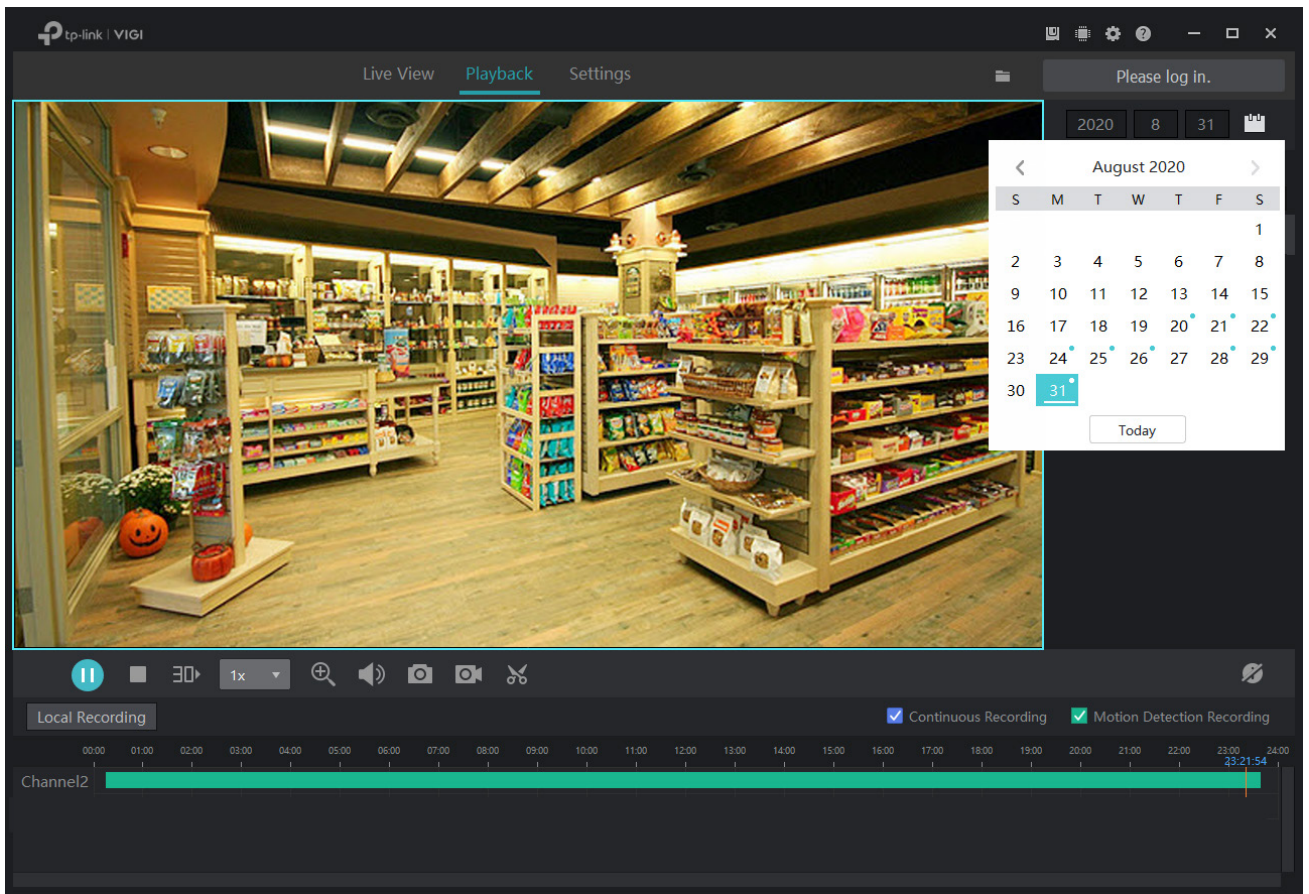
다음 절차에 따라 다시 보기를 시작하십시오.

1. 상단의 다시 보기를 클릭하고, 우측 패널에서 NVR을 클릭한 다음 채널을 선택하십시오. **승인**을 클릭하십시오.

참고: VIGI Security Manager가 관리하는 모든 카메라는 가상 NVR에 등록되어 있고, 관리자가 로컬에서 접속할 때에만 녹화 영상을 다시 볼 수 있습니다.



2. 달력에서 날짜를 선택하십시오. 파란 동그라미 표시는 해당 날짜에 녹화된 영상이 있다는 뜻입니다.

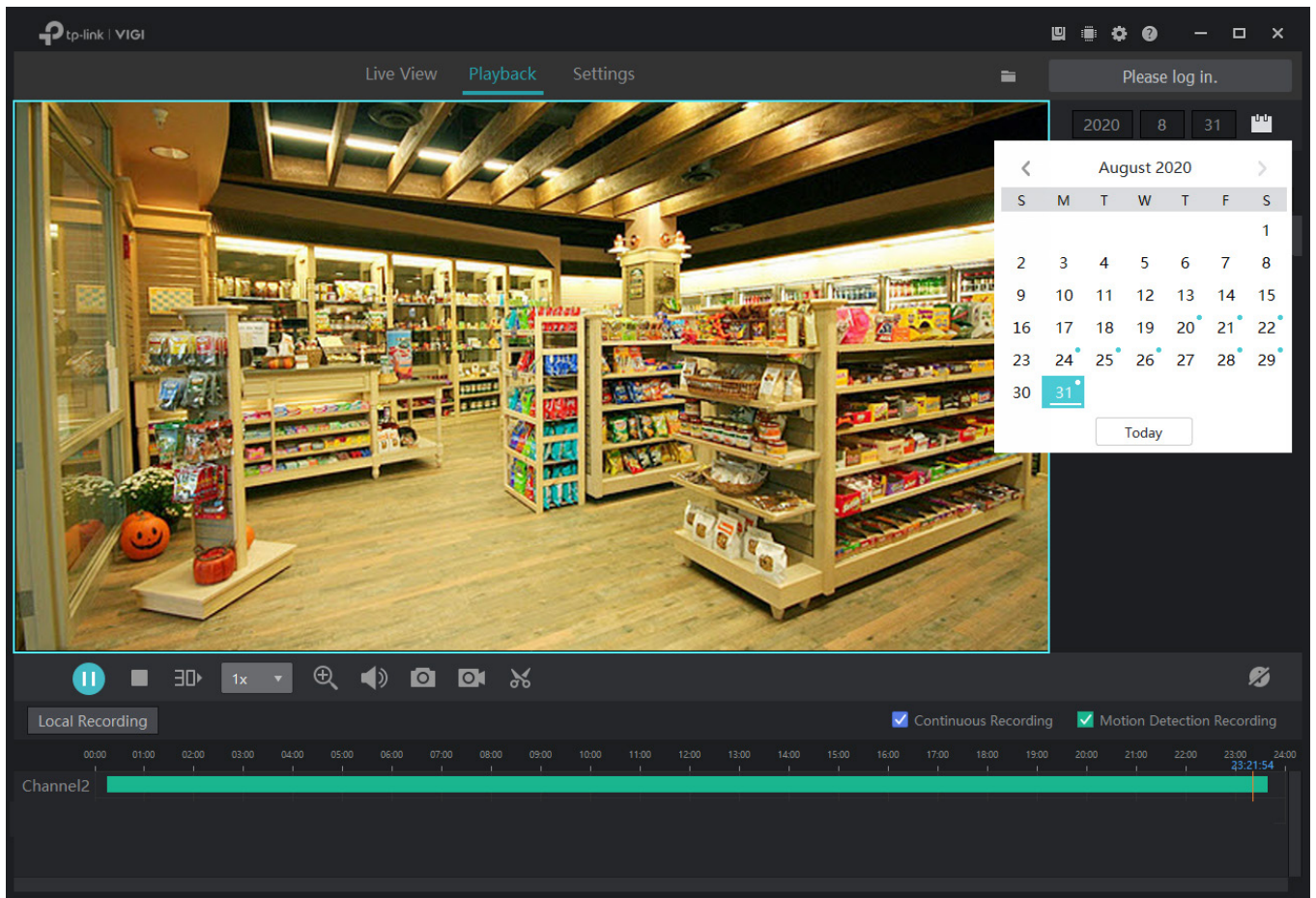


3. (옵션) 연속 녹화 또는 모션 감지 기록의 체크 박스를 클릭해서 녹화 유형을 선택하십시오.

♥ 5.2 다시 보기 작동하기

다시보기에서는 하단의 도구모음과 타임라인 바를 사용하여 화면을 조정하고, 녹화영상을 편집하거나 내보낼 수 있습니다.

5. 2. 1 기본 다시 보기 작동하기



녹화 영상을 되감기 합니다. 한 번 더 클릭하면 종료됩니다.



녹화 영상을 빨리 감기 합니다. 한 번 더 클릭하면 종료됩니다.



30초 앞으로 건너뛰기 합니다.



드롭 다운 목록에서 선택해서 재생 속도를 변경합니다.




마우스커서를 돋보기로 변경합니다. 화면 위에서 마우스 스크롤을 올리거나 내려서 확대 또는 축소합니다.




볼륨을 높이거나 줄입니다.



스크린샷을 촬영합니다. 저장된 경로를 열려면, 우측 상단의  를 클릭하십시오. 저장된 경로를 변경하려면 다음을 참고하십시오 [6. 4 파일 설정하기](#).



기록을 수동으로 시작/종료합니다. 저장된 경로를 열려면, 우측 상단의  를 클릭하십시오. 저장된 경로를 변경하려면 다음을 참고하십시오 [6.4 파일 설정하기](#).

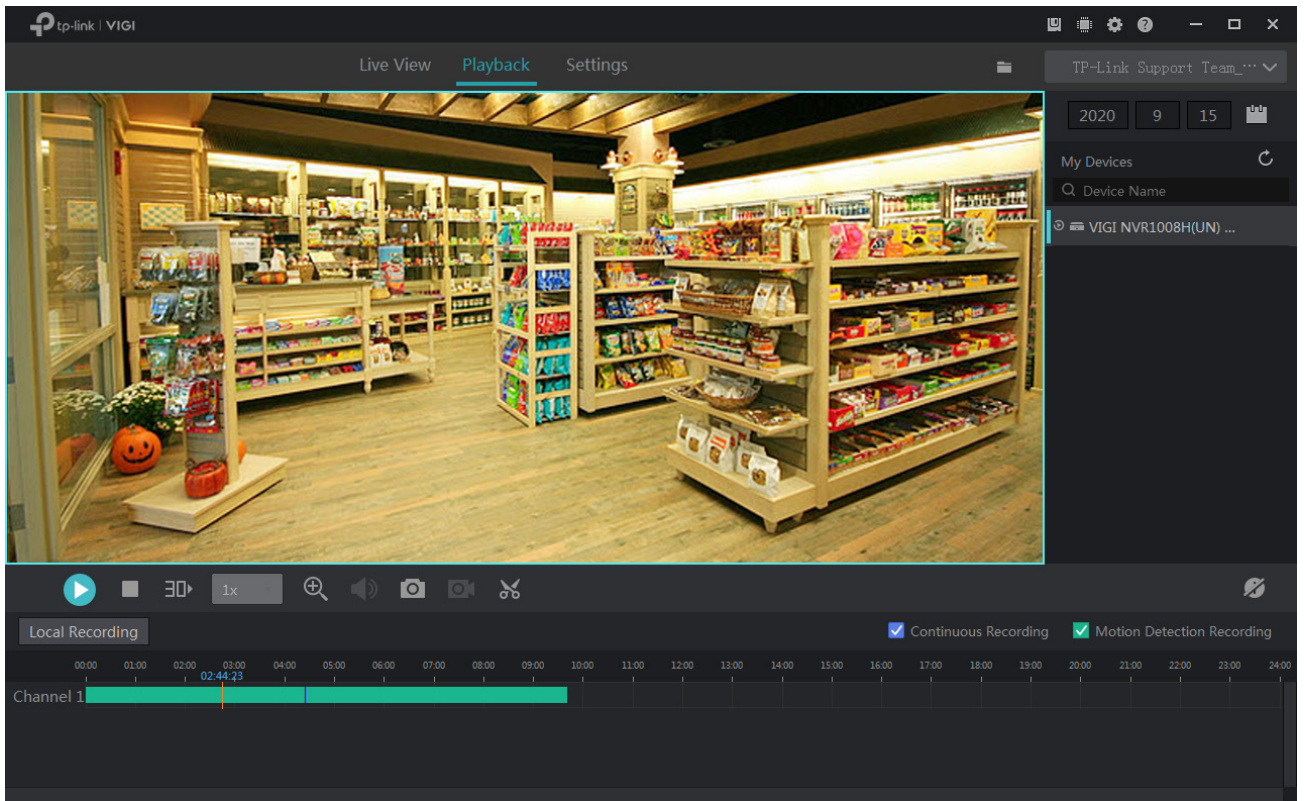


재생하는 채널 번호를 표시하거나 숨깁니다.

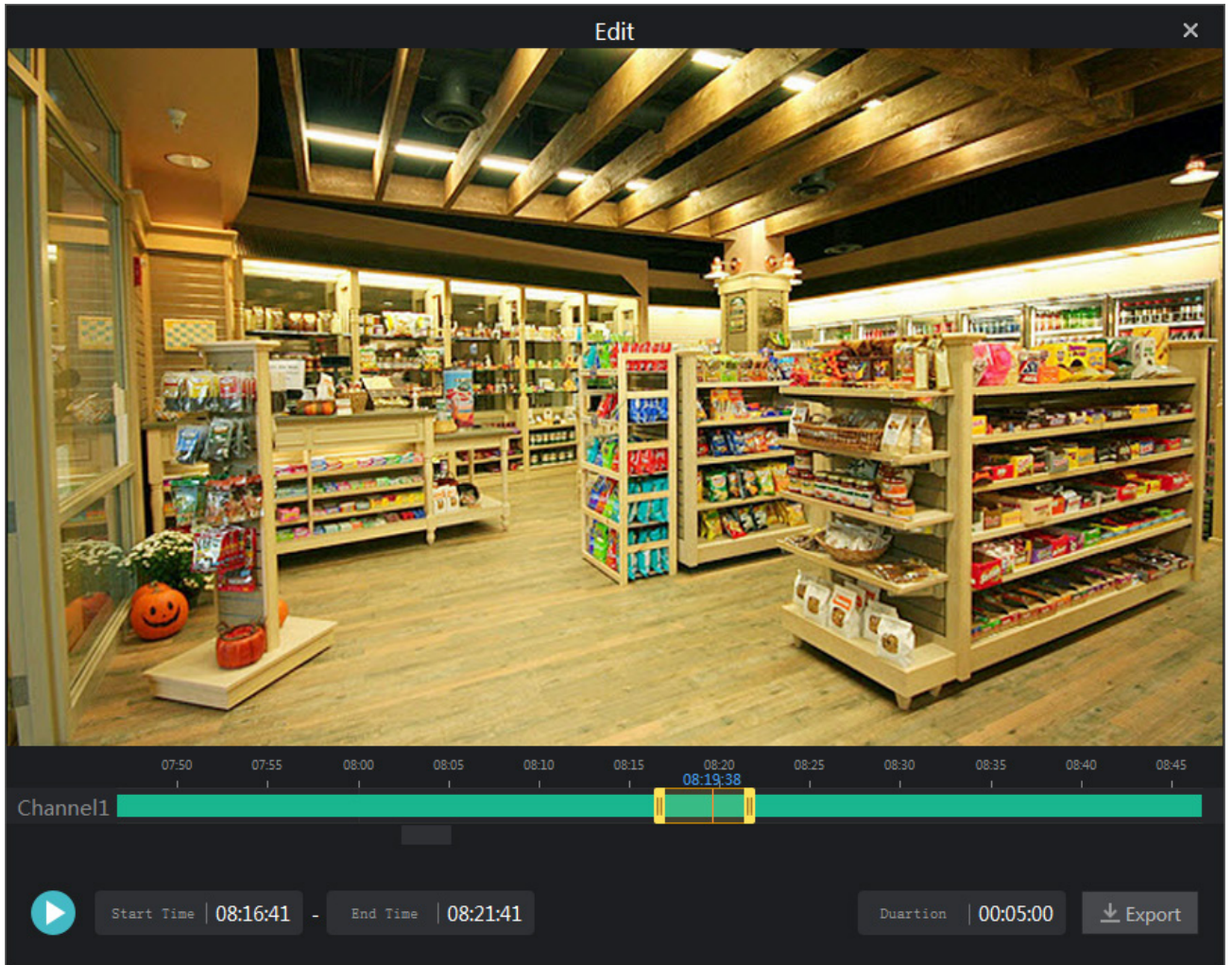
5. 2. 2 녹화 영상 편집하기

다음 절차에 따라 비디오 파일을 자르십시오.

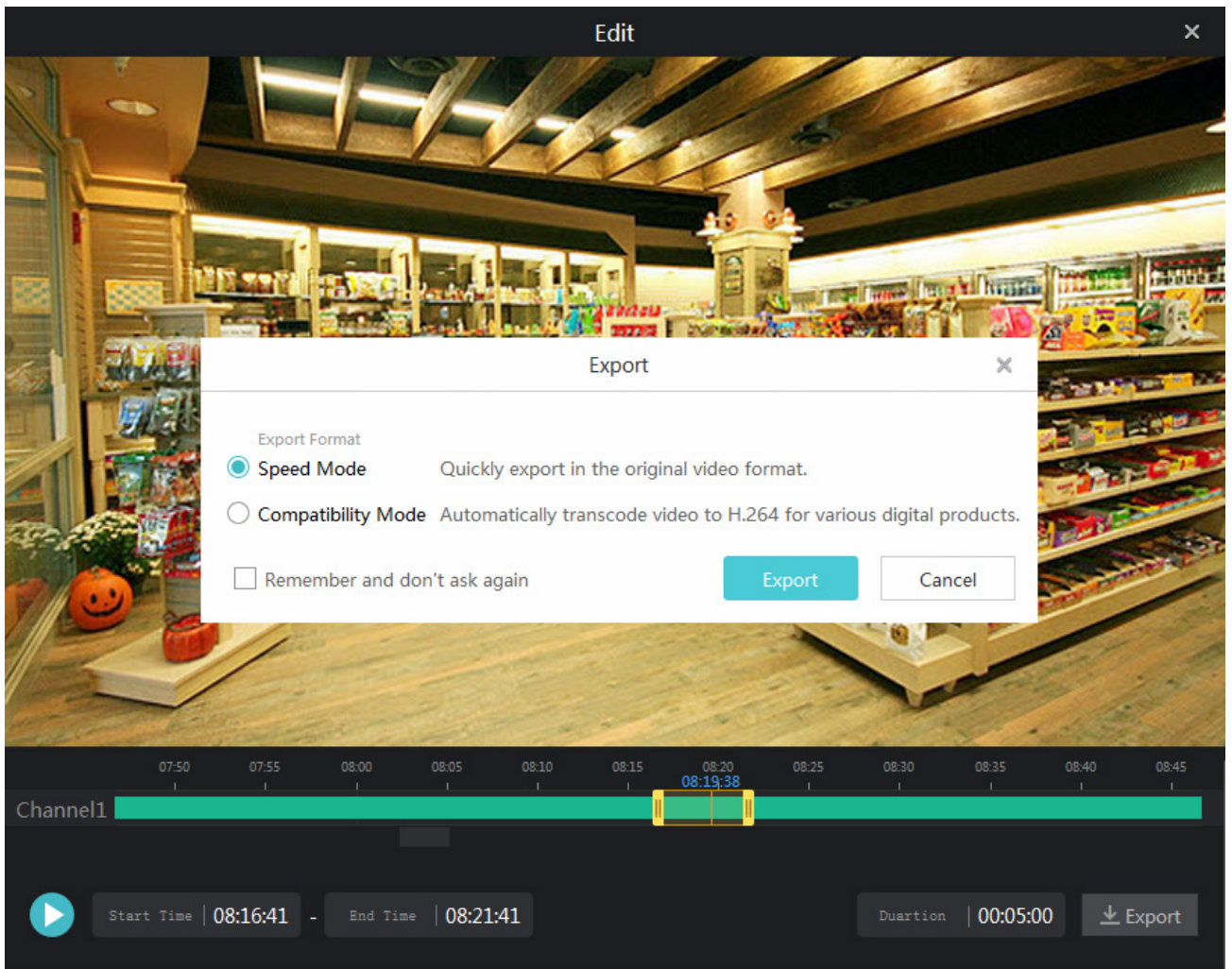
1. 다시보기에서, 채널과 날짜를 선택한 다음 타임라인 바에 녹화된 영상을 불러오십시오. 를 클릭하십시오.



2. 타임라인바의 **|**를 이동하거나 하단에 시작 시간과 종료 시간을 입력해서 녹화 영상 길이를 조정하십시오. 타임라인바위에서 마우스 스크롤을 올리거나 내려서 타임라인을 확대하거나 축소할 수 있습니다. **내보내기**를 클릭하십시오.



3. 내보내기 형식을 선택한 다음 내보내기를 클릭하십시오.



참고: 기억하고 다시 묻지 마십시오를 클릭하거나 설정에서 내보내기 형식을 설정하면, 이 팝업창이 뜨지 않습니다. 더 자세한 정보는 다음을 참고하십시오 [6. 5 내보내기 형식](#).

6

녹화와 저장

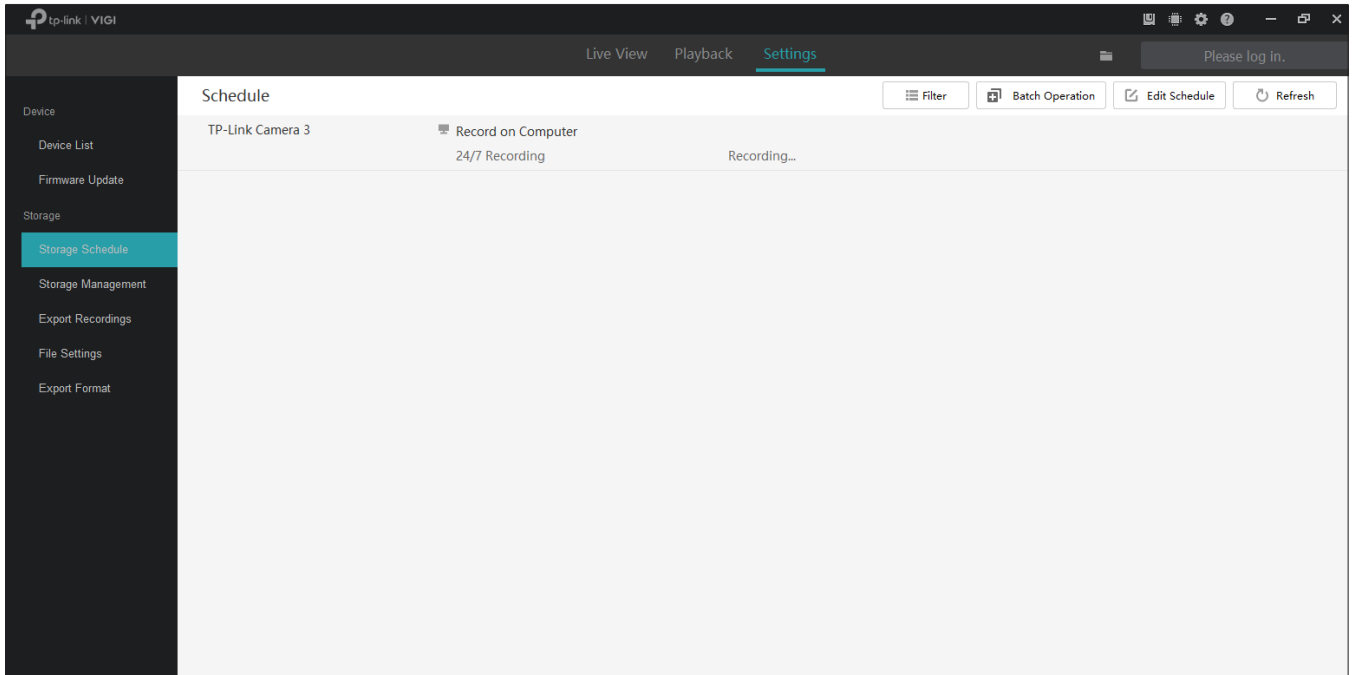
이 장에서는 녹화된 영상을 내보내고 카메라의 녹화 및 저장을 설정하는 방법에 대해 설명합니다. VIGI Security Manager를 사용하여 녹화 일정 템플릿을 설정하고, 설정한 템플릿을 여러 카메라에 적용할 수 있습니다. 또한 녹화한 영상과 내보낸 파일의 저장 설정을 확인하고 구성할 수 있습니다. 이 장은 다음 항목을 다룹니다:

- [한 가지 카메라의 일정 조정하기](#)
- [저장 관리하기](#)
- [녹화 영상 내보내기](#)
- [파일 설정하기](#)
- [내보내기 형식](#)

♥ 6. 1 한 가지 카메라의 일정 조정하기

저장일정항목을 통해 매일매일 간편하고 유연하게 장치를 모니터링할 수 있습니다. 한 가지 카메라의 녹화 일정과 저장 설정을 활성화하고 원하는 대로 설정할 수 있습니다. **설정 > 저장 일정**에 가서 설정하십시오.


참고: TP-Link ID로 로그인했으면, 카메라의 일정을 조정할 수 없습니다. 설정 사항을 변경하려면 TP-Link ID를 로그아웃하고 장치를 로컬에서 관리하십시오.



 Filter

컴퓨터에 녹화: 컴퓨터에 녹화 영상이 저장되는 카메라를 표시합니다.


SD 카드에 녹화: SD 카드에 녹화 영상이 저장되는 카메라를 표시합니다.

 Batch Operation

컴퓨터에서 모든 카메라의 녹화를 활성화/비활성화합니다.


 Edit Schedule

녹화 일정 템플릿을 편집합니다.

 Refresh

카메라 목록을 새로 고침 합니다.

6. 1. 1 일정 템플릿 맞춤 설정하기

녹화 일정에는 4개의 고정형 템플릿과 4개의 맞춤형 템플릿이 있습니다. **저장 일정**의 우측 상단에 있는  **Edit Schedule** 을 클릭해서 **일정 템플릿 편집**을 설정하십시오.

■ 연중 무휴 녹화

연중 무휴 녹화를 설정하면 카메라가 24시간 연속으로 녹화합니다.

The screenshot shows the 'Edit Schedule' page in the TP-Link VIGI web interface. The left sidebar contains navigation options: Device, Device List, Firmware Update, Storage, Storage Schedule (highlighted), Storage Management, Export Recordings, File Settings, and Export Format. The main content area has a breadcrumb '← Schedule > Edit Schedule Template' and a title 'Edit Schedule'. Below the title are tabs for '24/7 Recording' (selected), '24/7 Motion Detection', '12h Weekday Recording', '24h Weekend Recording', 'Custom 1', 'Custom 2', 'Custom 3', and 'Custom 4'. Under the '24/7 Recording' tab, there are radio buttons for 'Continuous Recording' (selected), 'Motion Detection', and 'Fixed template. Unable to edit.'. A 24-hour timeline is shown at the top with markers every 2 hours. Below the timeline, seven horizontal bars represent the recording schedule for each day of the week (Mon through Sun), all of which are solid blue, indicating 24-hour continuous recording.

■ 연중 무휴 동작 감지

연중 무휴 동작 감지를 설정하면 움직임이 감지될 때마다 카메라가 녹화합니다.

The screenshot shows the 'Edit Schedule' page in the TP-Link VIGI web interface, similar to the previous one. The left sidebar is the same. The main content area has the same breadcrumb and title. The '24/7 Motion Detection' tab is selected. Under this tab, the radio buttons show 'Motion Detection' as selected, with 'Continuous Recording' and 'Fixed template. Unable to edit.' as unselected options. The 24-hour timeline and the seven horizontal bars for the days of the week (Mon through Sun) are all solid green, indicating that motion detection recording is enabled for all days.

■ 12시간 평일 녹화

12시간 평일 녹화를 설정하면 카메라가 평일 8시부터 20시까지 연속으로 녹화합니다.

The screenshot shows the 'Edit Schedule' page in the TP-Link VIGI web interface. The page title is 'Edit Schedule' and the breadcrumb is 'Schedule > Edit Schedule Template'. The navigation tabs include '24/7 Recording', '24/7 Motion Detection', '12h Weekday Recording' (selected), '24h Weekend Recording', 'Custom 1', 'Custom 2', 'Custom 3', and 'Custom 4'. Below the tabs, there are radio buttons for 'Continuous Recording' (selected), 'Motion Detection', and 'Fixed template. Unable to edit.'. The main area displays a 24-hour timeline for each day of the week (Mon-Sun). For Monday through Friday, a blue bar indicates recording from 8:00 to 20:00. Saturday and Sunday are not recorded.

■ 24시간 주말 녹화

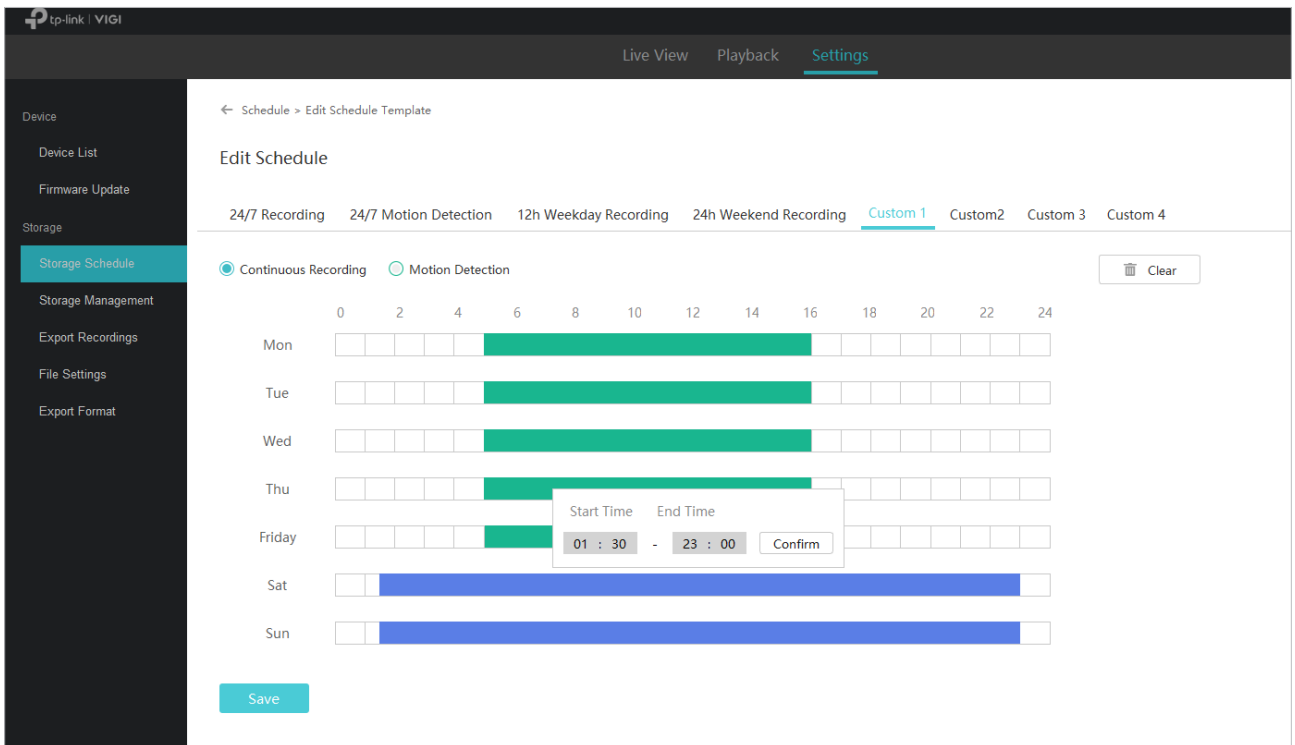
24시간 주말 녹화를 설정하면 카메라가 주말 8시부터 20시까지 연속으로 녹화합니다.

The screenshot shows the 'Edit Schedule' page in the TP-Link VIGI web interface. The page title is 'Edit Schedule' and the breadcrumb is 'Schedule > Edit Schedule Template'. The navigation tabs include '24/7 Recording', '24/7 Motion Detection', '12h Weekday Recording', '24h Weekend Recording' (selected), 'Custom 1', 'Custom 2', 'Custom 3', and 'Custom 4'. Below the tabs, there are radio buttons for 'Continuous Recording' (selected), 'Motion Detection', and 'Fixed template. Unable to edit.'. The main area displays a 24-hour timeline for each day of the week (Mon-Sun). For Saturday and Sunday, a blue bar indicates recording from 8:00 to 20:00. Monday through Friday are not recorded.

■ 커스텀 일정

녹화 일정을 필요에 따라 맞춤 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 카메라가 평일에는 5시부터 16시까지 동작 감지 스케줄에 따라 녹화하고, 주말에는 1시30분부터 23시까지 계속해서 녹화하도록 설정할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 설정을 완료하십시오.

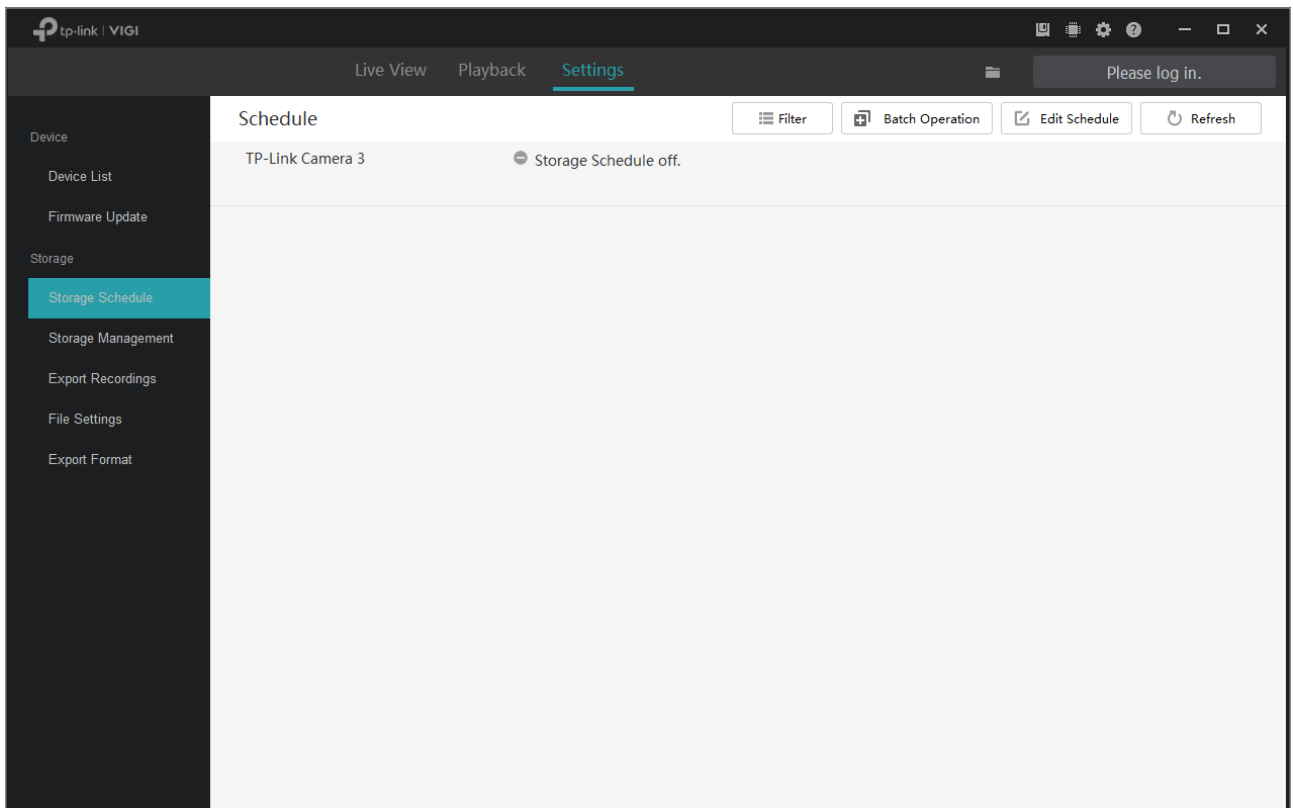
1. 커스텀 템플릿을 선택하십시오 (커스텀 1).
2. 모션 감지를 선택하고 타임라인 바위에서 마우스 커서를 드래그하여, 월요일부터 금요일 5시부터 16시까지 계속하여 녹화하도록 지정하십시오. 네모 칸의 색이 초록색으로 변경될 겁니다.
3. 연속 녹화를 선택하고 마우스 커서를 드래그하여, 토요일과 일요일 1시30분부터 23시까지 모션 감지 녹화를 하도록 지정하십시오. 네모 칸 색이 파랑색으로 변경될 겁니다. 시작 시간과 종료 시간을 수동으로 입력하려면, 타임라인 바를 클릭해서 네모 칸을 지정한 다음, 해당 네모 칸을 다시 한번 클릭하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.



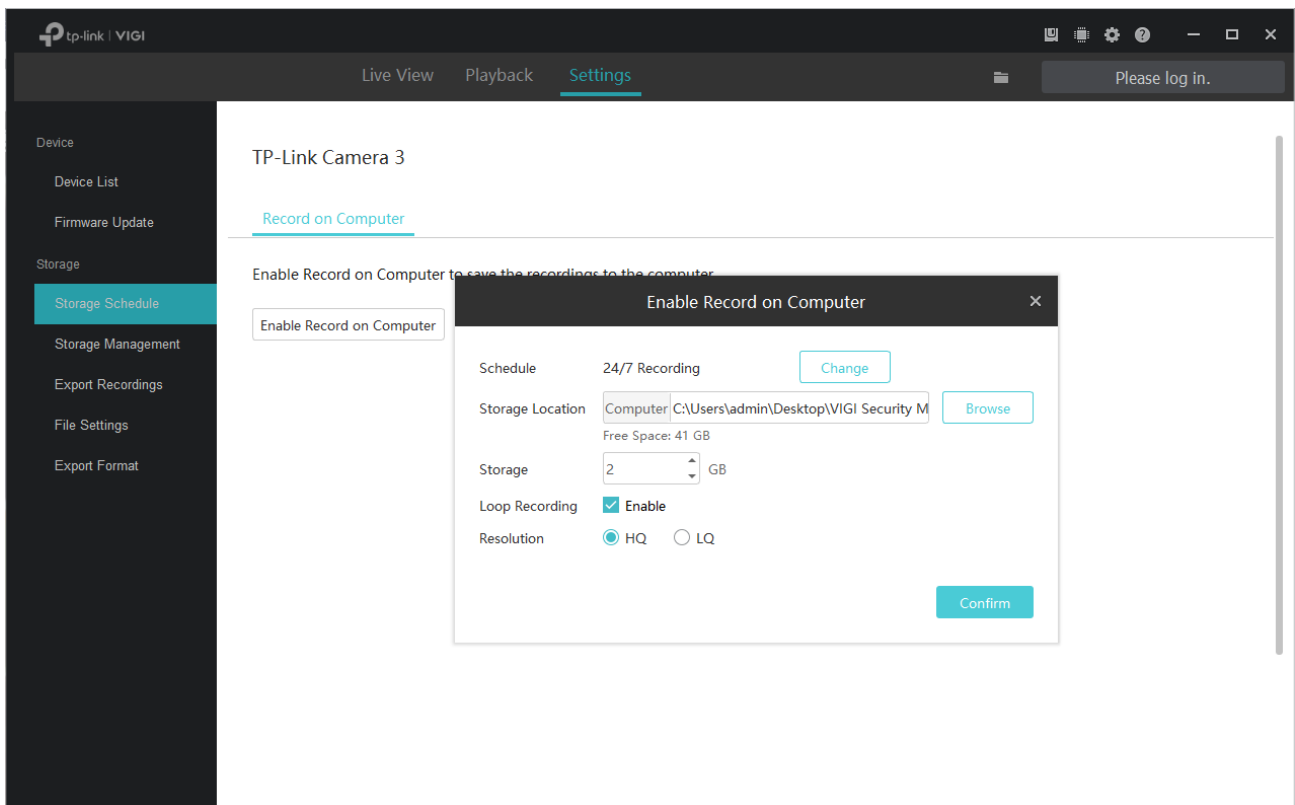
6. 1. 2 저장 일정 설정하기

VIGISecurityManager에 카메라를 추가할 때 녹화 기능을 활성화하지 않았다면, 아래 단계에 따라 저장 설정을 구성하십시오. 녹화 기능을 활성화했다면 이 항목은 넘어가도 됩니다.

1. 목록에서 원하는 카메라를 클릭하십시오.



2. **Enable Record on Computer** 를 클릭해서 저장 설정을 구성하십시오.



3. 저장과 녹화 설정을 구성하십시오.


일정	 을 클릭해서 컴퓨터에 카메라 녹화 일정을 맞춤 설정합니다.
저장 위치	 을 클릭해서 파일 저장 위치를 선택합니다.
저장	컴퓨터에 녹화 영상을 저장할 저장 공간을 설정합니다
루프 녹화 활성화	체크 박스를 클릭해서 루프 녹화를 활성화합니다.
해상도	녹화 해상도를 설정합니다. HQ와 LQ는 각각 고화질과 저화질을 의미합니다.

4. 확인을 클릭하십시오.

6. 1. 3 녹화 일정 설정하고 저장 설정 보기

저장 설정을 확인하고 일정 템플릿을 VIGI Security Manager에 추가된 카메라에 직접 적용할 수 있습니다.
참고: 카메라를 나중에 NVR에 추가할 경우, VIGI Security Manager에 설정된 녹화 일정은 동기화되지 않습니다.

녹화 일정을 카메라에 적용하기 위해, 다음 절차를 따라 하십시오:

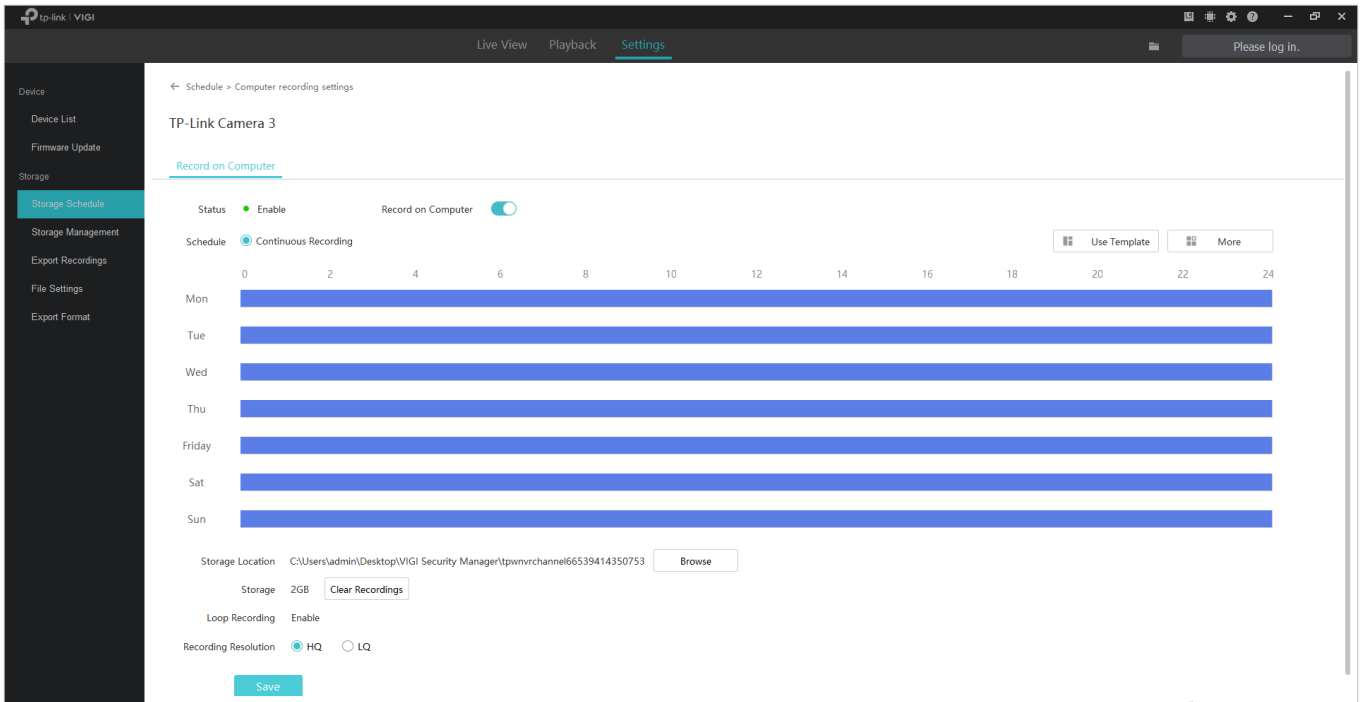
1. 설정 > 저장 일정에 가서 설정하려는 카메라를 클릭하십시오.
2. 컴퓨터에 기록을 활성화하십시오.
3.  를 클릭해서 필요에 따라 일정 템플릿을 선택하십시오.

참고: 모션 감지 기능을 지원하는 카메라에만 모션 감지 일정을 적용할 수 있습니다.

4. 저장과 녹화 설정을 구성하십시오.

저장 위치	녹화된 영상이 저장되는 위치를 보여줍니다. 찾기를 클릭해서 파일의 저장 위치를 확인하십시오.
저장	카메라 녹화를 저장하는 데 할당된 용량을 보여줍니다. 녹화 지우기를 클릭해서 컴퓨터에 저장된 모든 녹화 영상을 삭제하십시오.
루프 녹화 활성화	루프 녹화 상태를 보여줍니다.
해상도	녹화 해상도를 설정합니다. HQ와 LQ는 각각 고화질과 저화질을 의미합니다.

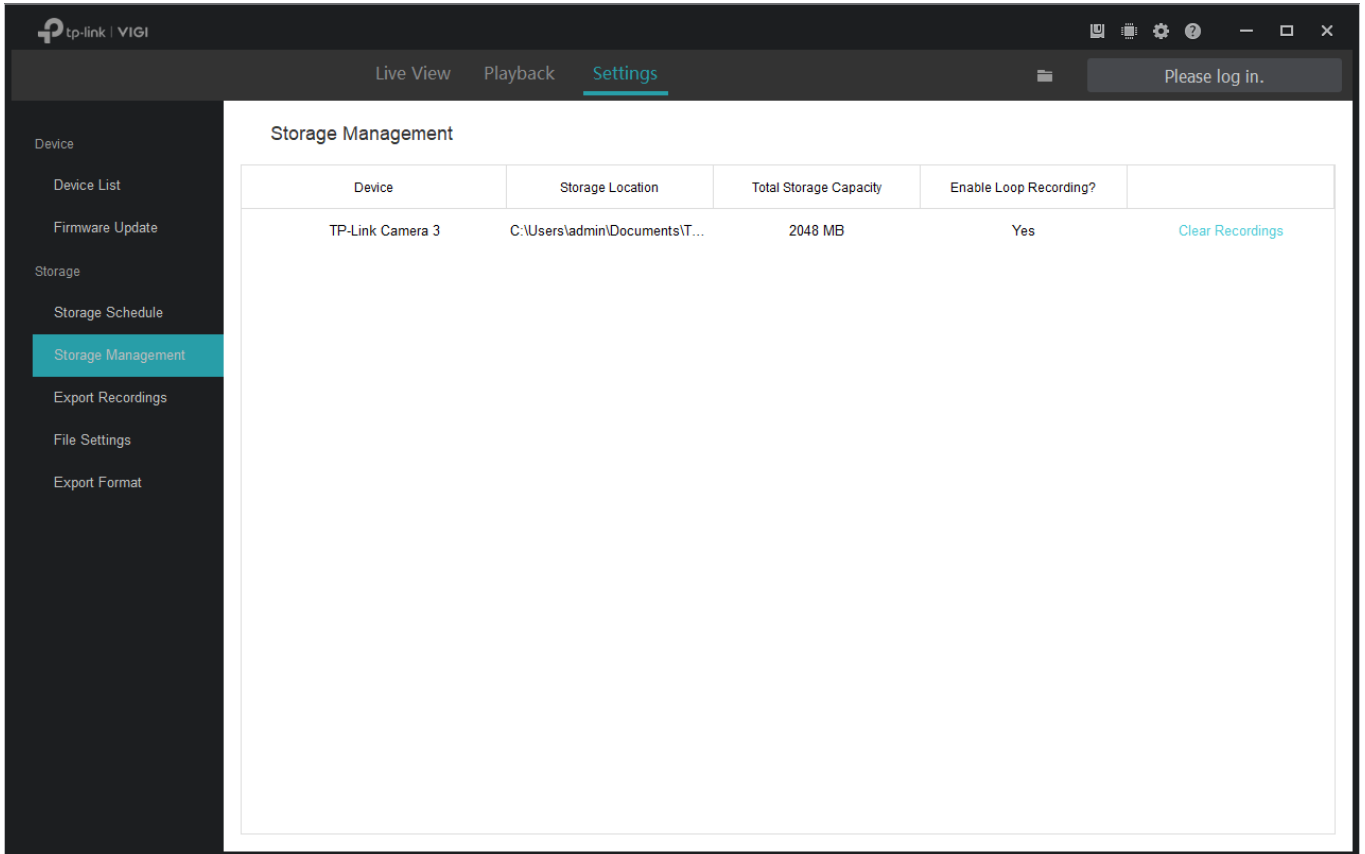
5. 저장을 클릭하십시오.



♥ 6.2 저장 관리하기

VIGI Security Manager에 직접 추가된 카메라의 저장 설정을 확인하려면 [설정 > 저장 관리](#)에 가십시오.

참고:TP-LinkID로 로그인했으면, 저장 설정을 수정할 수 없습니다. 설정 사항을 수정하기 위해서는TP-LinkID를 로그아웃하고 장치를 로컬에서 관리하십시오.



장치	카메라 이름을 나타냅니다.
저장 위치	녹화된 영상이 저장되는 위치를 보여줍니다.
총 저장 용량	녹화 영상을 저장할 수 있는 용량을 보여줍니다.
루프 녹화 활성화	루프 녹화 상태를 보여줍니다.
녹화 지우기	컴퓨터에 저장된 모든 녹화 영상을 삭제합니다.

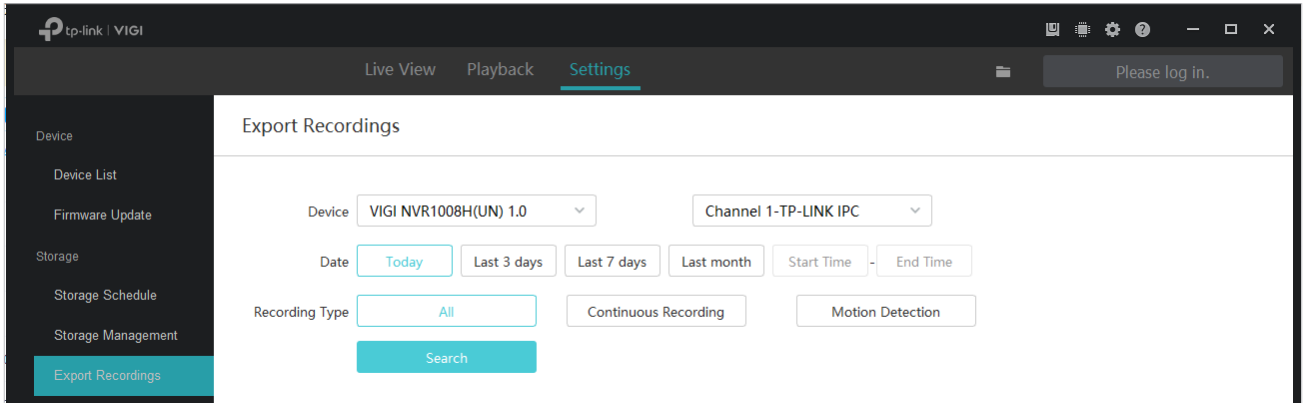
♥ 6.3 녹화 영상 내보내기

필요에 따라NVR과카메라의 녹화된 영상을내보내기 위해서는[설정>저장>녹음내보내기](#)에 가서 다음 절차를 따라 하십시오.

참:TP-LinkID로 로그인했으면, 녹화 영상을 내보낼 수 없습니다. 녹화 영상을 내보내기 위해서는TP-LinkID를 로그아웃하고 장치를 로컬에서 관리하십시오.

■ NVR에서 녹화 내보내기

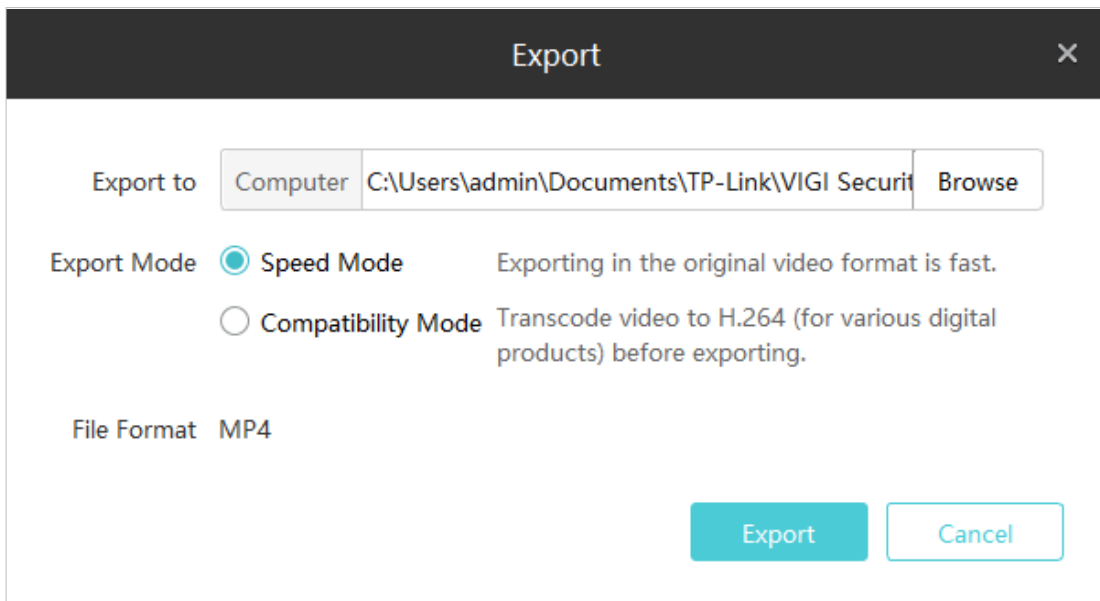
- 원하는NVR을선택하고드롭다운목록에서채널을지정하십시오.그다음날짜와녹화유형을선택하고,검색클릭해서 파일을 필터링하십시오.



- 내보내고 싶은 녹화 파일을 선택하고 Export 를 클릭하십시오.

							0 file(s) selected	Export	Export All
<input type="checkbox"/>	No.	Device	Channel	Start Time	End Time	Recording Type	File Size		
<input type="checkbox"/>	1	VIGI NVR	Channel2	2020-08-26 23:50:33	2020-08-26 23:50:37	Continuous Recording	228.18KB		
<input type="checkbox"/>	2	VIGI NVR	Channel2	2020-08-26 23:50:37	2020-08-27 08:58:32	Motion Detection	885.65MB		
<input type="checkbox"/>	3	VIGI NVR	Channel2	2020-08-27 08:58:32	2020-08-27 08:59:56	Motion Detection	2.95MB		
<input type="checkbox"/>	4	VIGI NVR	Channel2	2020-08-27 08:59:56	2020-08-27 16:58:46	Motion Detection	1004.44MB		
<input type="checkbox"/>	5	VIGI NVR	Channel2	2020-08-27 16:58:46	2020-08-27 21:22:49	Motion Detection	546.51MB		
<input type="checkbox"/>	6	VIGI NVR	Channel2	2020-08-27 23:14:25	2020-08-27 23:23:35	Motion Detection	16.26MB		

- 찾기를 클릭해서 컴퓨터에 내보낸 파일을 저장할 폴더를 선택하십시오.

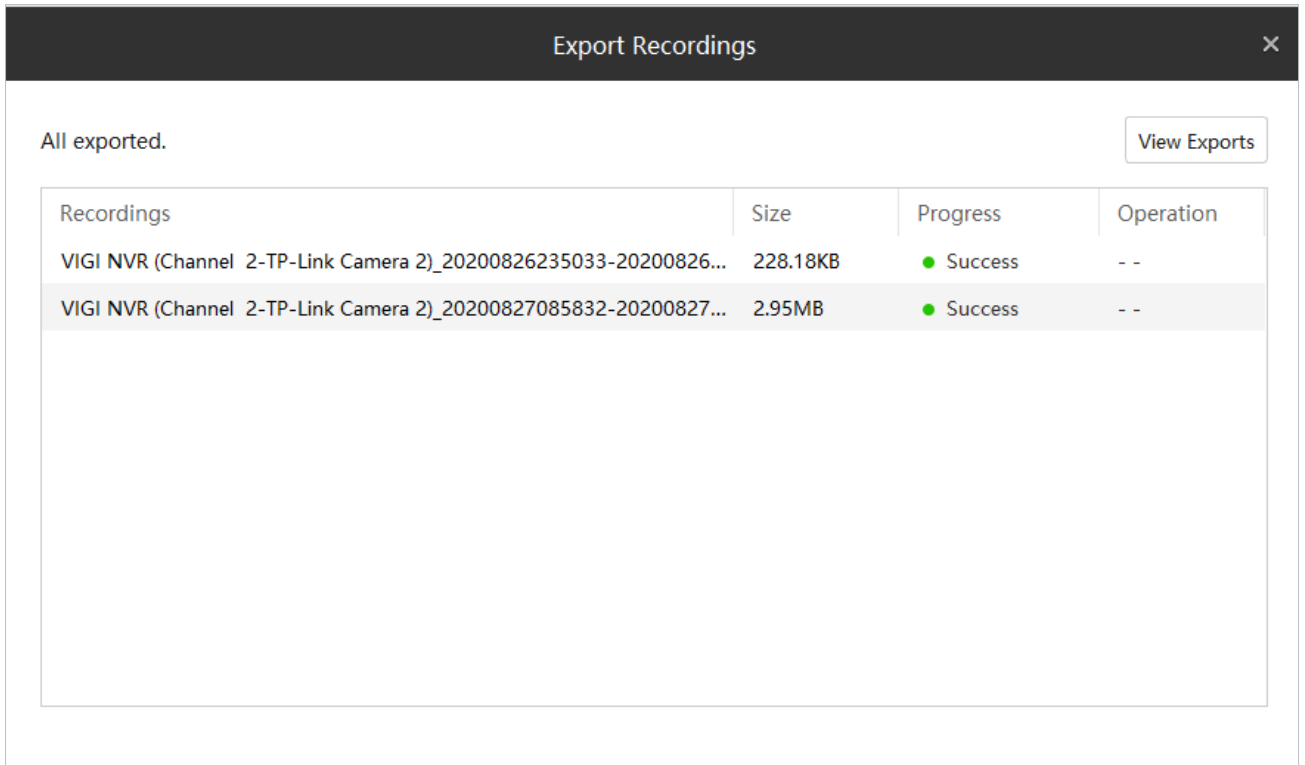


- 내보내기 모드를 선택하십시오.

스피드 모드: 내보내는 속도가 호환 모드보다 빠릅니다.

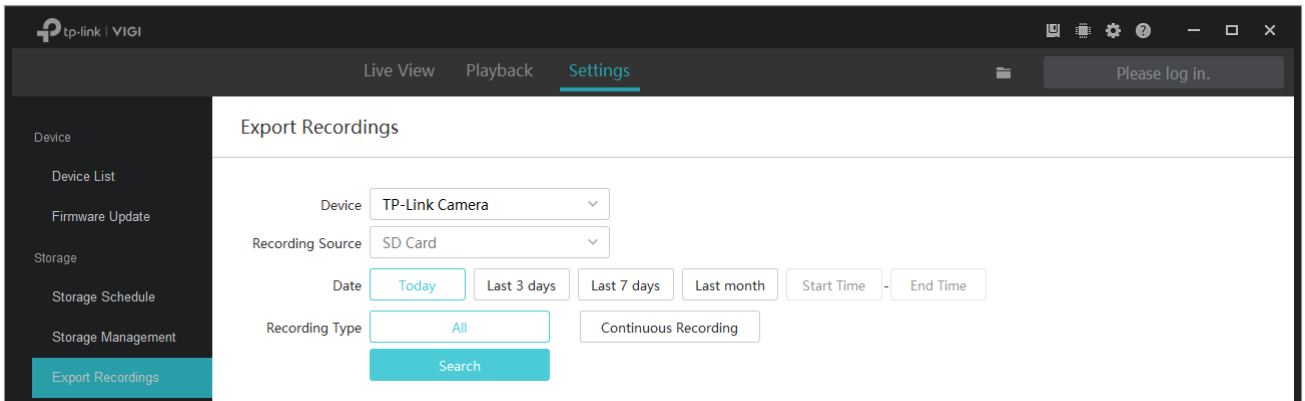
호환 모드: 내보낸 녹화 영상이 다양한 디지털 제품과 호환 가능한 H.264로 저장됩니다.


5. 내보내기를 클릭하면 파일이 성공적으로 내보내집니다.

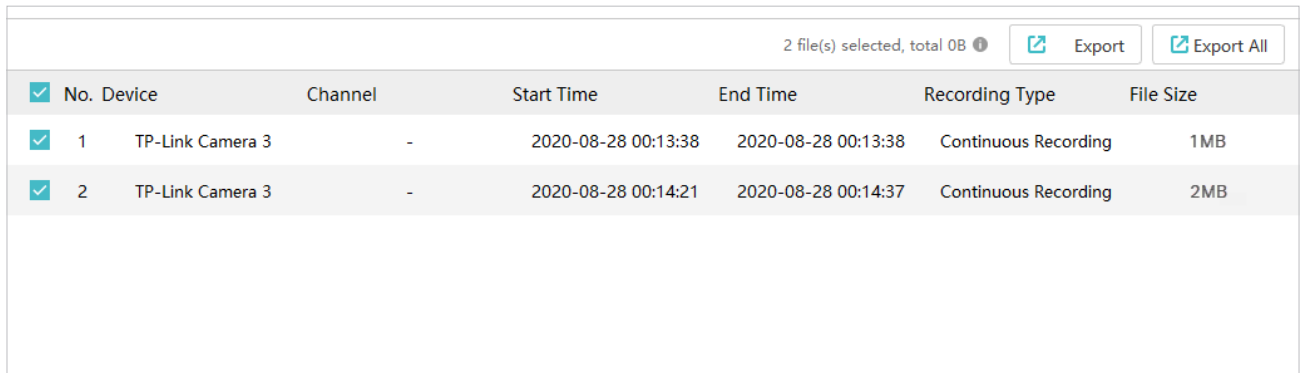




■ 카메라에서 녹화 내보내기

1. 드롭다운목록에서원하는카메라와녹화소스를지정한다음,날짜와녹화유형을선택하고,검색을클릭해서 파일을 필터링하십시오.




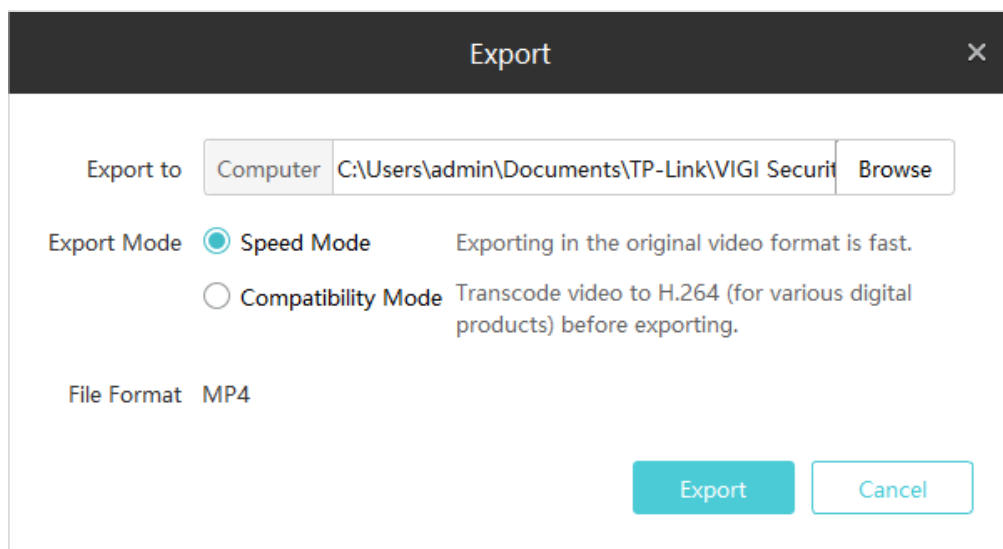
2. 내보내고 싶은 녹화 파일을 선택하고  Export 를 클릭하십시오.



2 file(s) selected, total 0B ⓘ  Export  Export All

<input checked="" type="checkbox"/>	No. Device	Channel	Start Time	End Time	Recording Type	File Size	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	TP-Link Camera 3	-	2020-08-28 00:13:38	2020-08-28 00:13:38	Continuous Recording	1MB
<input checked="" type="checkbox"/>	2	TP-Link Camera 3	-	2020-08-28 00:14:21	2020-08-28 00:14:37	Continuous Recording	2MB

3. 를 클릭해서 컴퓨터에 내보낸 파일을 저장할 폴더를 선택하십시오.

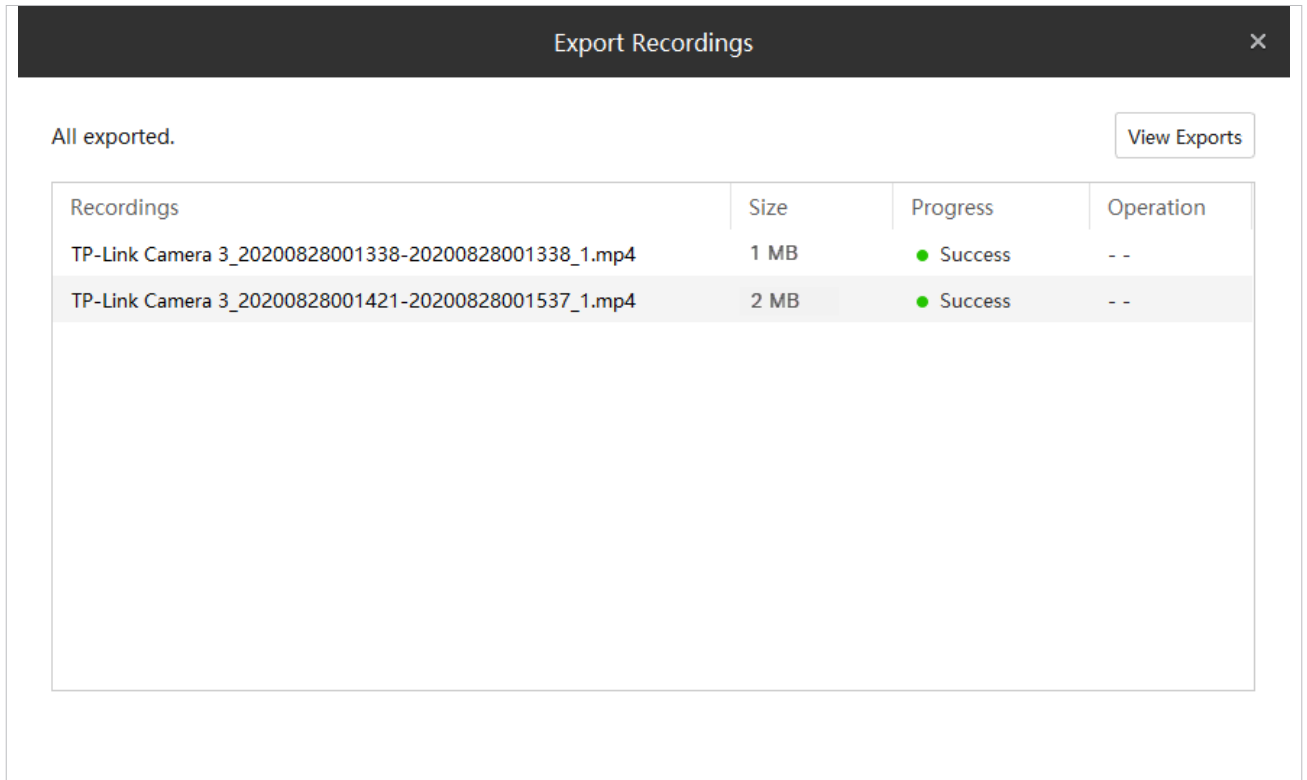


4. 내보내기 모드를 선택하십시오.

스피드 모드: 내보내는 속도가 호환 모드보다 빠릅니다.

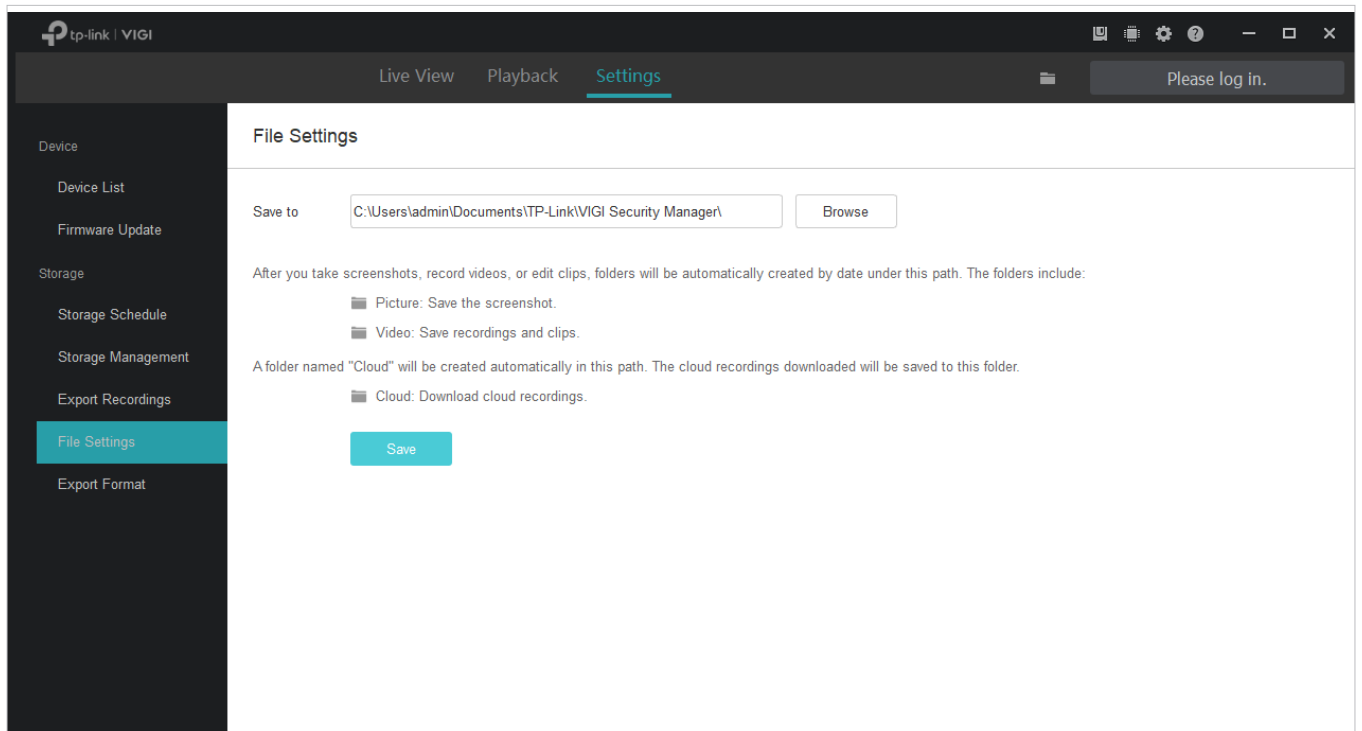
호환 모드: 내보낸 녹화 영상이 다양한 디지털 제품과 호환 가능한 H.264로 저장됩니다.

5. **내보내기**를 클릭하면 파일이 성공적으로 내보내집니다.



♥ 6.4 파일 설정하기

스크린샷, 다시 보기에서 녹화된 영상, 비디오 클립을 저장할 저장 위치를 선택할 수 있습니다. **설정 > 저장 > 파일 설정**에 가서 **훑어보다**를 클릭한 다음 경로를 설정하십시오. **저장**을 클릭하면 **사진**, **비디오** 그리고 **클라우드**의 세 가지 폴더가 자동으로 생성되어 각각의 파일을 저장합니다.



▼ 6.5 내보내기 형식

내보내기 형식을 사전에 설정해두면 내보내는 과정을 간소화할 수 있습니다.

내보내기 전에 확인

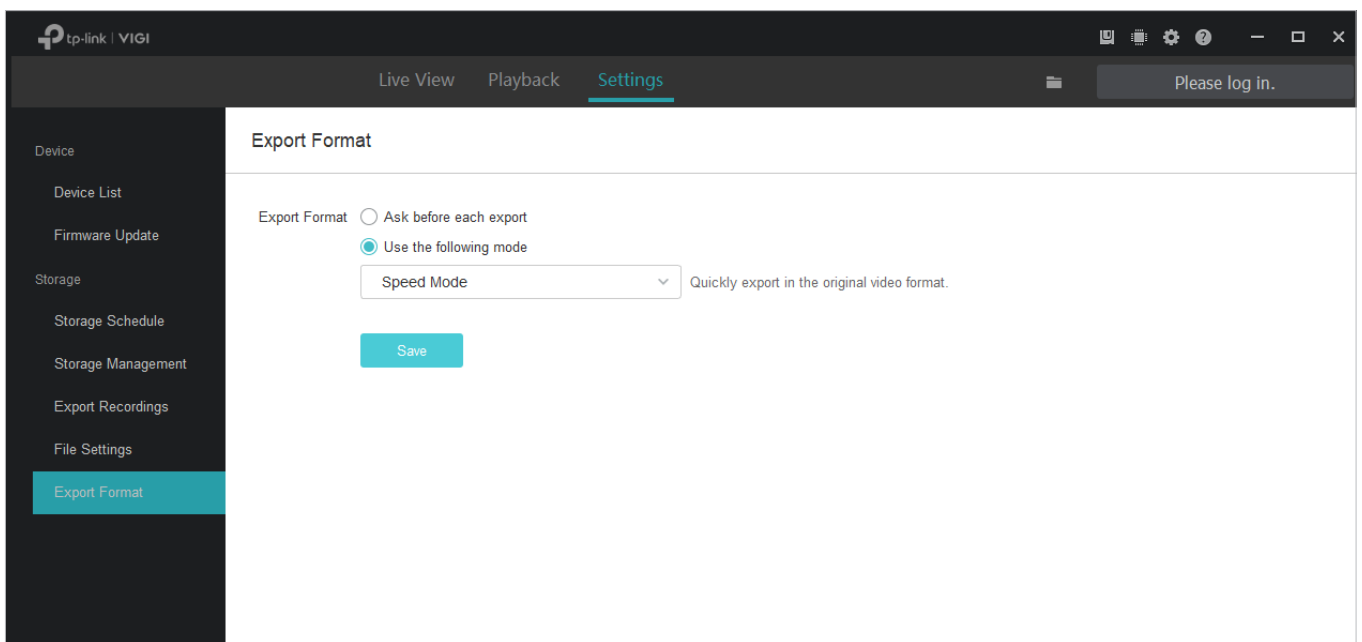
파일을 내보낼 때마다 내보내기 형식을 선택합니다.

다음 모드 사용

파일을 내보낼 때 내보내기 형식 팝업창이 뜨지 않습니다. 모든 파일은 사전에 선택한 모드를 사용하여 내보내집니다.

스피드 모드: 내보내는 속도가 호환 모드보다 빠릅니다.

호환 모드: 내보낸 영상이 다양한 디지털 제품과 호환 가능한 H.264로 저장됩니다.



7

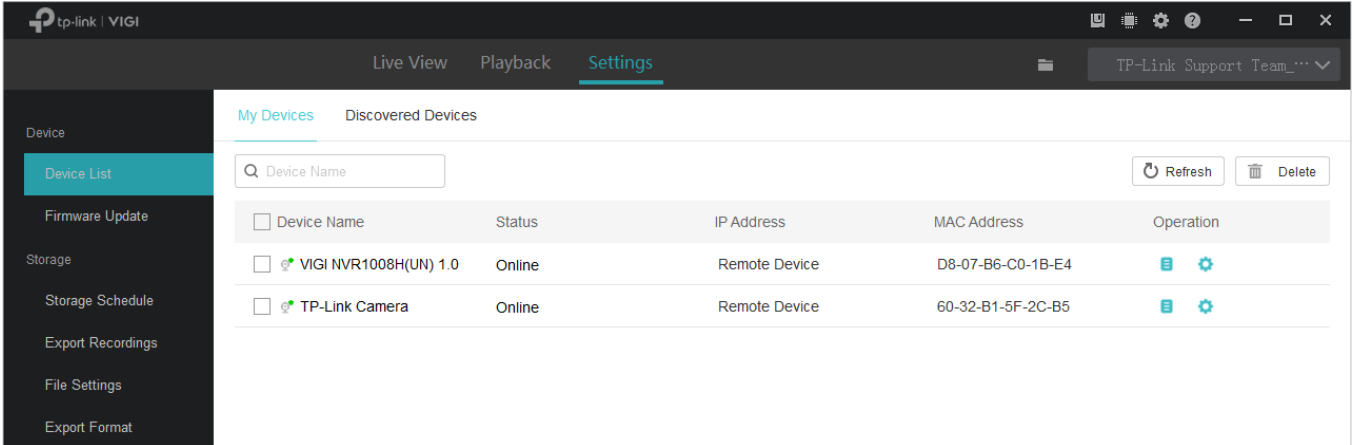
카메라와 NVR 설정하기

이 장에서는 VIGI Security Manager에 추가된 카메라와 VIGI NVR을 설정하는 방법에 대해 설명하겠습니다. VIGI Security Manager를 사용해 카메라의 이벤트, 정보, 디스플레이 매개 변수 그리고 장치의 네트워크를 설정할 수 있습니다. 또한 환경 설정을 확인 및 구성하고 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다. 이 장은 다음 항목을 다룹니다:


- [장치 정보 보기](#)
- [기본 정보 설정하기](#)
- [정보 표시 설정하기](#)
- [비디오 설정하기](#)
- [이벤트 설정하기 \(카메라 전용\)](#)
- [네트워크 설정 구성하기](#)
- [클라우드 서비스](#)
- [환경 설정 구성하기](#)
- [펌웨어 업그레이드하기](#)
- [장치 제거하기](#)

♥ 7.1 장치 정보 보기

장치 목록에는 VIGISecurityManager에 추가된 모든 장치가 나와 있습니다. TP-Link ID로 로그인한 경우에는, TP-Link ID와 연동된 장치만 볼 수 있습니다.





장치 이름 장치 이름을 보여줍니다.

상태 연결 상태를 보여줍니다. 장치가 오프라인이면, 마우스커서를 에 올려놓고 지시 사항에 따라 문제를 해결하십시오.


IP 주소 장치가 매니저 호스트와 동일한 서브넷에 있으면 장치의 IP 주소를 보여줍니다. 동일한 서브넷에 있지 않으면 **원격 장치**가 표시됩니다.

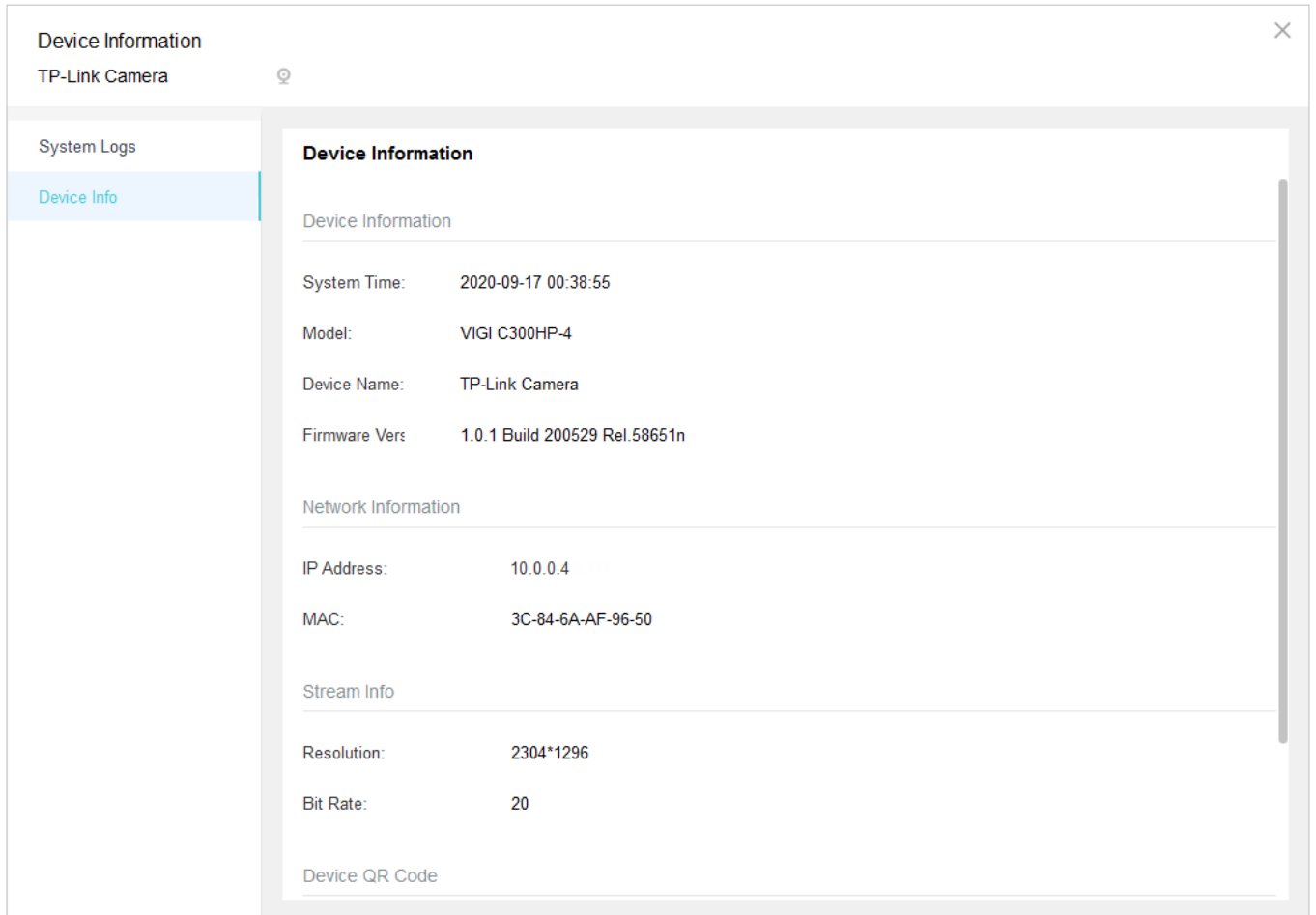
MAC 주소 장치의 MAC 주소를 보여줍니다.

조작 : 클릭하면 더 자세한 장치 정보를 볼 수 있습니다. 장치 목록에서 관리되는 모든 NVR과 카메라의 정보가 나옵니다. 카메라의 경우 시스템 로그를 확인하여 모니터링 할 수 있습니다.

: 클릭하면 정보 표시, 네트워크 설정, 클라우드 서비스 등 장치 기능을 설정할 수 있습니다.

7. 1. 1 장치 정보 보기

설정 > 장치 목록 > 내 장치에서 목록의  를 클릭하십시오. 기기 정보를 클릭하십시오. 화면에 다음과 같은 정보가 나옵니다.



장치 정보

시스템 시간, 모델, 장치 이름, 펌웨어 버전을 보여줍니다.

네트워크 정보

장치의 IP 주소와 MAC 주소를 보여줍니다. IP 주소가 없을 경우, 네트워크를 확인하고 재시도 하십시오.


스트림 정보

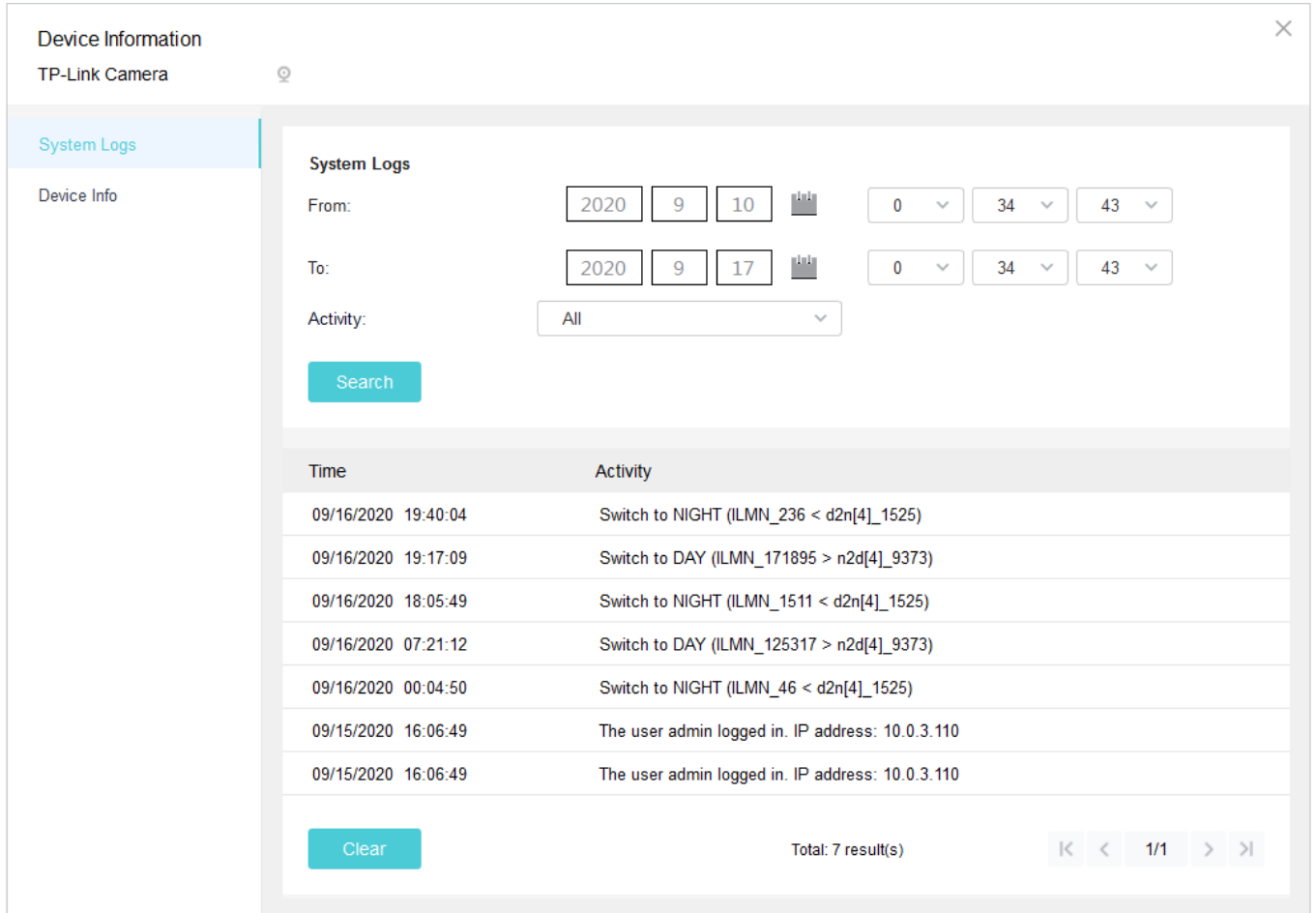
(카메라 전용) 해상도와 비트레이트를 보여줍니다.

장치 QR 코드

QR 코드를 보여줍니다. 스캔해서 장치를 VIGI 앱에 추가할 수 있습니다.

7. 1. 2 시스템 로그 보기 (카메라 전용)

시스템 로그는 카메라 메시지를 기록할 때 사용됩니다. 시스템 로그를 보려면, **설정 > 장치 목록 > 내 장치**에 가서 목록의 를 클릭하십시오. 좌측의 **시스템 로그**를 클릭하십시오. 시간대를 선택하고 **검색**을 클릭하십시오. 시간 범위 내에 기록된 로그가 표로 보일 겁니다.



Device Information
TP-Link Camera

System Logs

From: 2020 9 10 0 34 43

To: 2020 9 17 0 34 43

Activity: All

Search

Time	Activity
09/16/2020 19:40:04	Switch to NIGHT (ILMN_236 < d2n[4]_1525)
09/16/2020 19:17:09	Switch to DAY (ILMN_171895 > n2d[4]_9373)
09/16/2020 18:05:49	Switch to NIGHT (ILMN_1511 < d2n[4]_1525)
09/16/2020 07:21:12	Switch to DAY (ILMN_125317 > n2d[4]_9373)
09/16/2020 00:04:50	Switch to NIGHT (ILMN_46 < d2n[4]_1525)
09/15/2020 16:06:49	The user admin logged in. IP address: 10.0.3.110
09/15/2020 16:06:49	The user admin logged in. IP address: 10.0.3.110


Clear Total: 7 result(s) 1/1

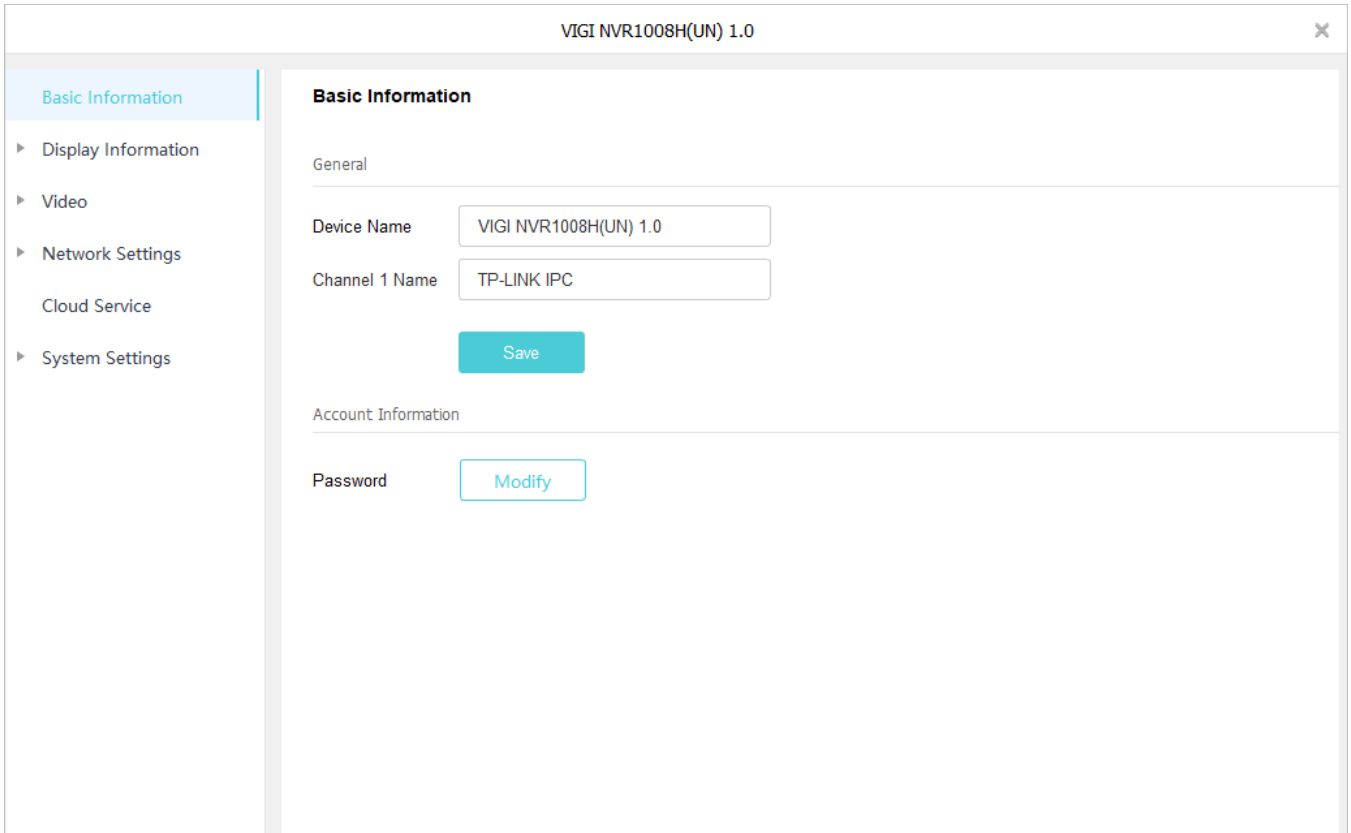
필요시 **지우기**를 클릭하여 모든 로그를 삭제할 수 있습니다.

7. 2 기본 정보 설정하기

기본 정보에서 장치 이름과 채널 이름(NVR 전용)을 수정할 수 있습니다. 로컬 장치의 경우 비밀번호도 수정할 수 있습니다.

참고: 비밀번호를 수정하려면 먼저 TP-Link ID를 로그아웃하십시오.

설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 기본 정보를 클릭하십시오. 이름을 수정하려면, 새 이름을 입력하고 **저장**을 클릭하십시오. 비밀번호를 수정하려면 **수정**을 클릭하고 새 비밀번호와 이메일 주소를 입력한 다음 **확인**을 클릭하십시오.



♥ 7.3 정보 표시 설정하기

정보표시에서는 영상 효과를 설정하고, 프라이버시 영역을 지정하고, 화면에 표시될 정보를 선택할 수 있습니다.

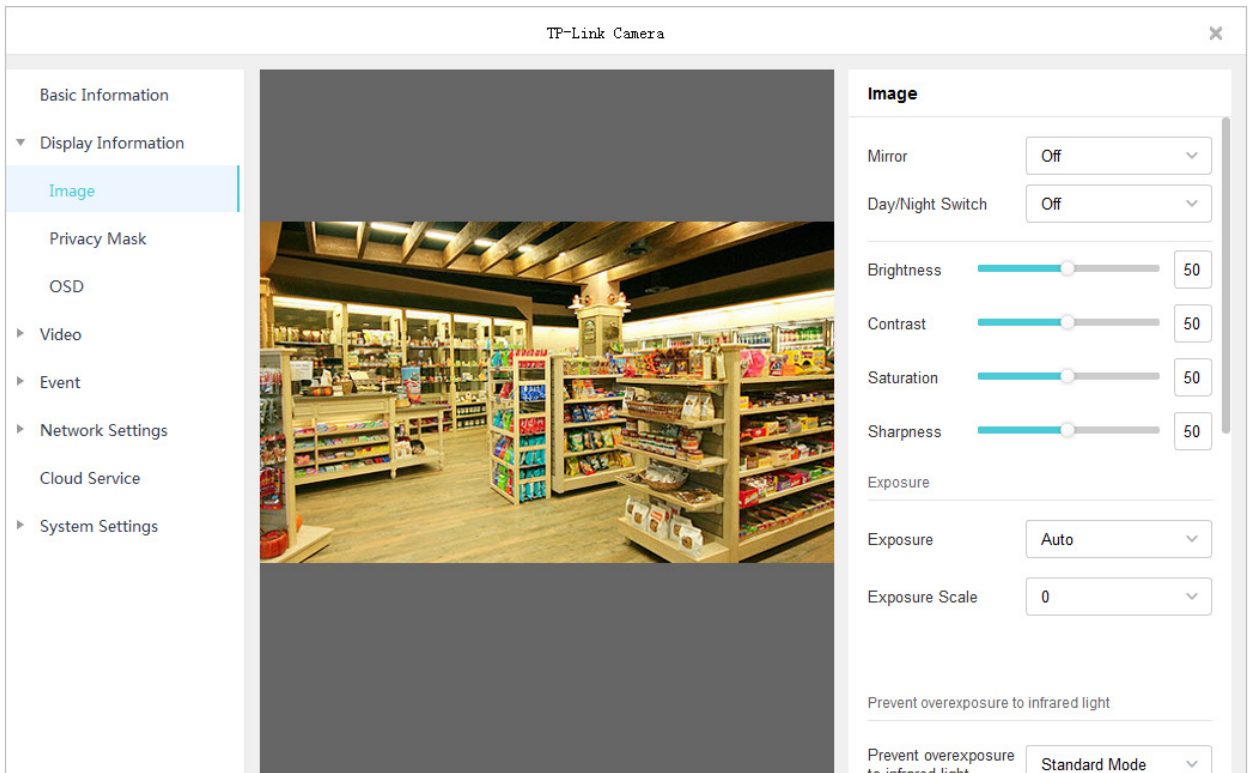
7.3.1 영상 효과 설정하기

영상에서, 매개변수와 기능을 설정해서 영상 효과를 조정할 수 있습니다.

아래 절차에 따라 영상 설정을 구성하십시오.

1. 설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  을 누르십시오. 정보 표시 > 영상에 가십시오.
2. 매개 변수와 기능을 설정하십시오.

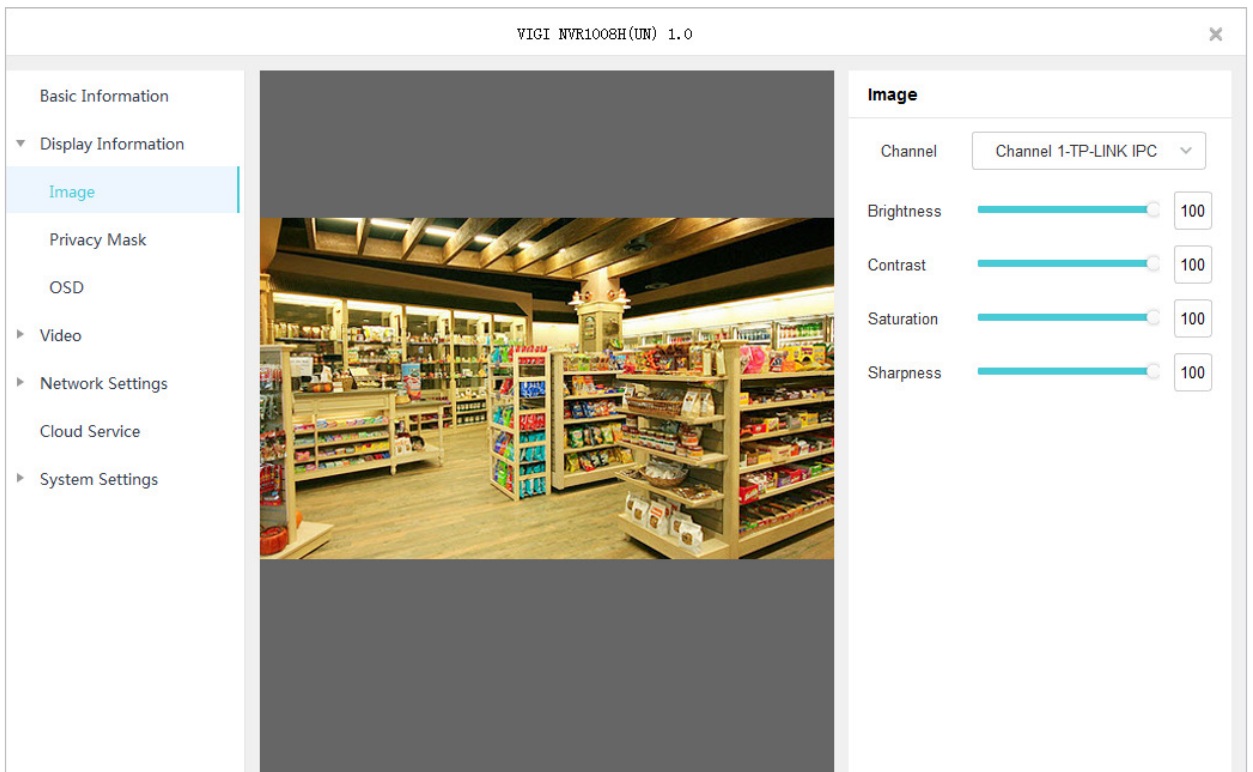
- 카메라의 경우, 다음과 같은 기능과 매개 변수를 설정하십시오.



거울	거울 모드로 전환합니다. 끄기 를 선택하면 영상이 정상적으로 나옵니다.
주간/야간 스위치	주간과 야간의 영상 설정을 전환하기 위한 방법을 선택합니다. 자동 또는 예정 을 선택하려면, 주간/야간 탭을 클릭하고 각각 설정하십시오. 끄기 : 카메라가 주간과 동일한 영상 설정을 적용합니다. 자동 : 카메라가 주간과 야간의 영상 모드를 빛의 강도에 따라 자동으로 전환합니다. 예정 : 카메라가 주간과 야간의 영상 모드를 정해진 시간에 전환합니다. 이 방식을 선택하려면, 슬라이드 바를 조정해서 전환 시간을 설정하십시오.
명도	영상의 명도를 조정합니다. 값이 높을수록 이미지가 더 밝아집니다.
대비	영상의 대비를 조정합니다. 값이 높을수록 이미지 대조가 더 강해집니다.
채도	영상의 채도를 조정합니다. 값이 높을수록 이미지 색상이 더 풍부해집니다.
선명도	영상의 선명도를 조정합니다. 값이 높을수록 이미지가 더 선명해집니다.

<p>노출</p>	<p>노출 모드를 선택합니다.</p> <p>자동: 카메라가 노출을 자동으로 조정합니다. 자동을 선택하면, 노출 규모를 세부적으로 설정하십시오. 규모가 높을수록 이미지는 더 밝아집니다.</p> <p>수동: 영상 노출이 고정됩니다. 수동을 선택하면, 개인의 슬라이드바를 조정해서 노출 계인을 세부적으로 설정하고 셔터 스피드를 선택하십시오. 계인이 높거나 셔터 스피드가 낮을수록 이미지가 더 밝아집니다.</p>
<p>적외선 노출 과다 방지</p>	<p>야간에 물체가 카메라 가까이 있으면 적외선 과다 노출 방지 모드를 선택합니다. 수동을 선택하면, 슬라이드바를 조정해서 노출 규모를 조정하십시오.</p>
<p>적외선</p>	<p>모드를 선택해서 적외선 사용을 결정합니다. 가능한 옵션은 주간/야간 스위치에서 선택한 모드에 따라 달라집니다.</p> <p>자동: 주변이 어두워지면 카메라가 자동으로 적외선을 활성화하고, 주변이 충분히 밝아지면 비활성화합니다.</p> <p>감광도를 설정해서 적외선 스위치를 켜는 강도를 결정하십시오. 감광도가 낮을수록 적외선이 쉽게 켜집니다.</p> <p>전환 지연 값을 입력해서 주변 밝기가 정해진 값에 도달했을 때 카메라가 적외선을 활성화 또는 비활성화하기까지 얼마나 대기할지 설정하십시오.</p> <p>예정된 온/오프: 적외선을 활성화 또는 비활성화할 시간을 설정하십시오.</p> <p>항상 켜기/끄기: 카메라가 적외선을 항상 활성화/비활성화합니다.</p>
<p>WDR</p>	<p>WDR (광역 역광 보정)은 역광에서 영상 효과를 개선해줍니다. 켜기를 선택하면, 카메라가 자동으로 밝은 영역과 어두운 영역의 명암의 균형을 맞춰줍니다.</p>
<p>BLC 지역</p>	<p>BLC (역광 보정)은 영상의 어두운 영역을 조정합니다. 위치를 선택하면 카메라가 영역의 빛 강도에 따라 노출을 조정합니다.</p>
<p>White Balance</p>	<p>모드를 선택하면 카메라가 현실에 가까운 영상을 구현하기 위해 색온도를 조정합니다.</p> <p>자동: 카메라가 자동으로 색 온도를 조정합니다.</p> <p>일광/자연광/백열등/주광: 카메라가 색온도를 조정해서 해당하는 빛에 의해 발생하는 컬러 캐스트를 제거합니다.</p> <p>현재: 카메라가 현재 색상 설정을 항상 유지합니다.</p> <p>커스텀: 슬라이드바를 조정해서 색온도를 설정하면 카메라가 설정 사항을 항상 유지합니다.</p>

- NVR의 경우, 채널을 선택하고 다음 매개 변수를 설정하십시오.




명도	영상의 명도를 조정합니다. 값이 높을수록 이미지가 더 밝아집니다.
대비	영상의 대비를 조정합니다. 값이 높을수록 이미지 대조가 더 강해집니다.
채도	영상의 채도를 조정합니다. 값이 높을수록 이미지 색상이 더 풍부해집니다.
선명도	영상의 선명도를 조정합니다. 값이 높을수록 이미지가 더 선명해집니다.

기본 설정으로 초기화하고 싶으면, 초기화를 클릭하십시오.

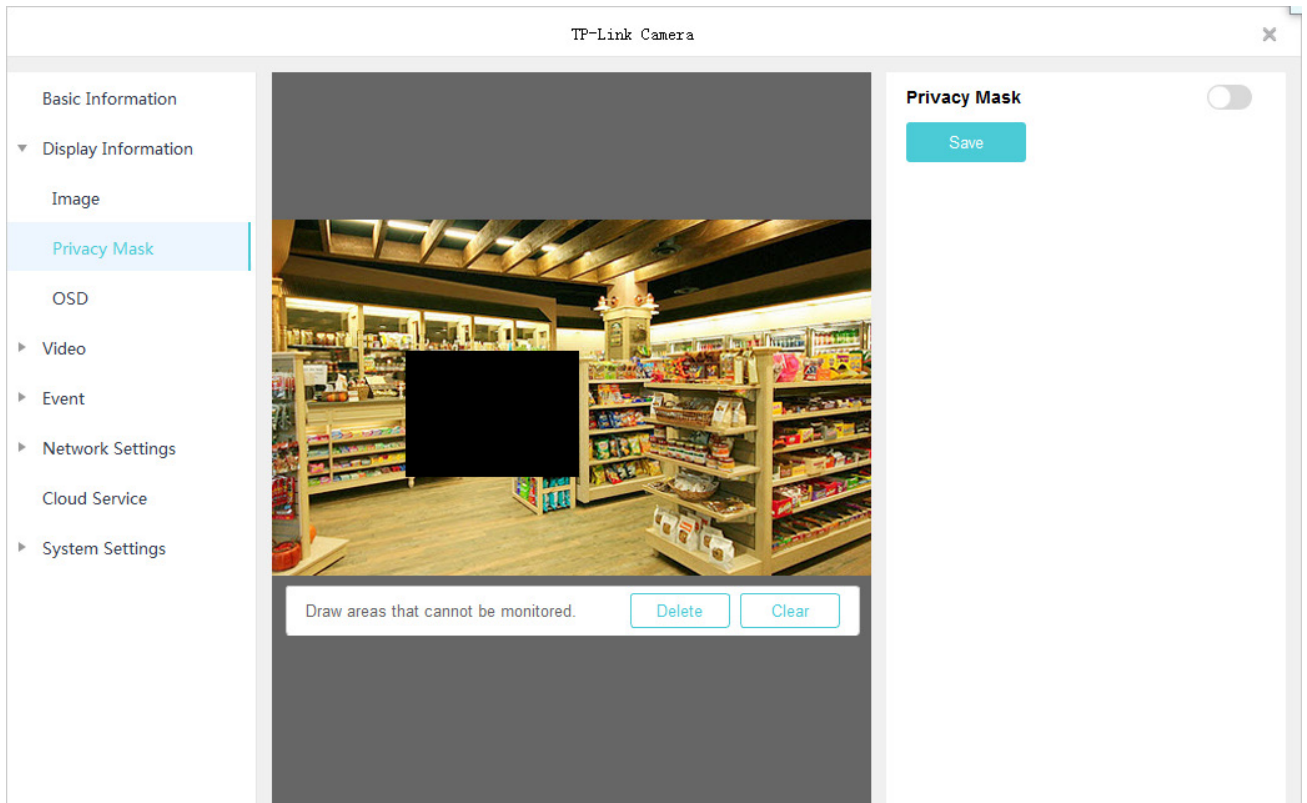
7.3.2 프라이버시 마스크 설정하기

프라이버시마스크에서는영상의프라이버시영역을설정할수있습니다.설정한영역은녹화또는모니터링되지 않습니다.

다음 절차에 따라 프라이버시 마스크를 설정하십시오.

1. 설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 정보 표시 > 프라이버시 마스크에 가십시오.
2. 프라이버시 마스크를 활성화하려면 채널을 선택하고 (NVR 전용), 미리보기 화면에서 프라이버시 영역을 선택하십시오 (아래 그림의 검은색 상자). 마우스를 사용해서 영역의 크기와 위치를

조정하십시오. 특정 프라이버시 영역을 제거하려면, 해당 영역을 선택하고 삭제를 클릭하십시오. 모든 프라이버시 영역을 제거하려면, 지우기를 클릭하십시오.



3. 설정을 마치려면 **저장**을 클릭하십시오.

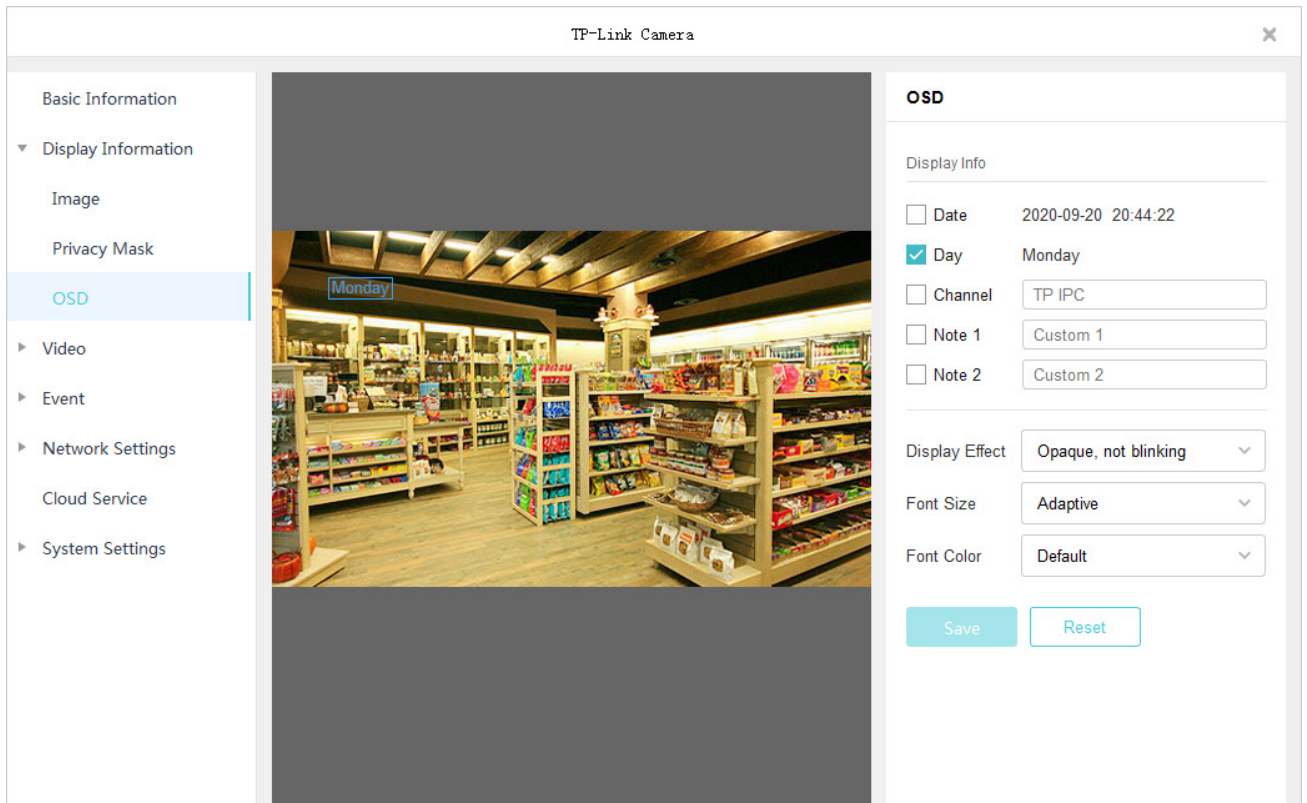
기본 설정으로 초기화하고 싶으면, **초기화**를 클릭하십시오

7. 3. 3 OSD 설정하기

OSD에서는 OSD(OnScreenDisplay)를 설정해서 라이브 뷰와 녹화에서 표시되는 정보를 수정할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 OSD를 설정하십시오.

1. **설정 > 장치 목록 > 내 장치**에 가서 목록의  를 클릭하십시오. **정보 표시 > OSD**에 가십시오.

2. (NVR 전용) 드롭다운 리스트에서 채널을 선택하고, 표시 정보와 디스플레이 효과를 설정하십시오. 위치를 조정하기 위해서는 미리보기 화면의 정보를 클릭해서 드래그하십시오. **저장**을 클릭하십시오.



날짜/일	시간 정보를 표시하거나 숨깁니다.
채널	체크 박스를 클릭하고 표시할 채널 이름을 입력합니다.
노트 1/2	(카메라 전용) 체크 박스를 클릭하고 표시할 노트를 입력합니다.
디스플레이 효과	디스플레이 효과를 선택합니다.
글자 크기 /색	(카메라 전용) 글자 크기와 색을 선택합니다.

기본 설정으로 초기화하고 싶으면, **초기화**를 클릭하십시오.

♥ 7. 4 비디오 설정하기

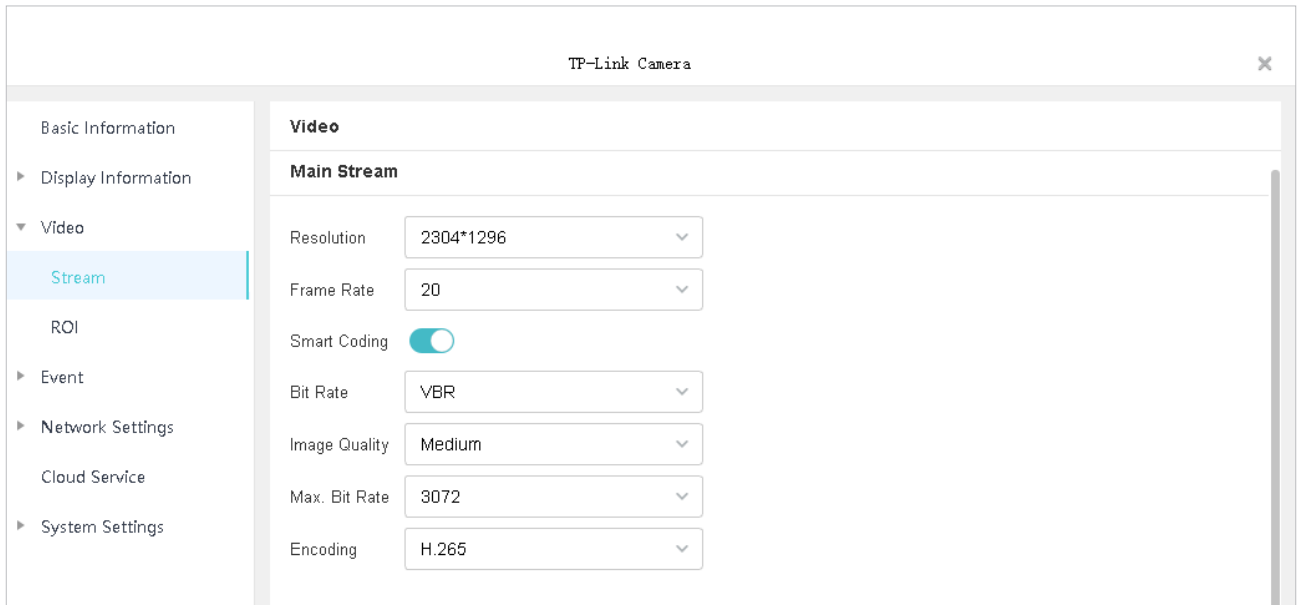
NVR과 카메라는 메인 스트림과 서브 스트림, 이 두 가지 스트림 레벨을 지원합니다. 이는 라이브 뷰와 다시보기의 비디오 매개 변수, 즉 해상도나 화질 등을 결정합니다. 스트림을 설정을 구성하고 VIGI Security Manager에 추가된 NVR 또는 카메라에 적용할 수 있습니다. VIGI Security Manager에 직접적으로 추가된 카메라의 경우, 특정 관심 영역을 설정해서 해당 영역의 화질을 개선할 수 있습니다.

7. 4. 1 스트림 설정하기

스트림 설정을 조정하면 녹화 해상도와 유연성을 높이거나 줄일 수 있습니다. 스트림 설정은 녹화 파일 크기와 사용 가능한 녹화 대역폭에도 영향을 미칩니다. 메인 스트림 또는 서브 스트림을 선택하려면, **라이브 뷰**에 가서 장치 목록의 카메라 또는 라이브 뷰 화면을 우클릭하고 **스트림**을 클릭하십시오.

다음 절차에 따라 스트림 설정을 구성하십시오.

설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 비디오 > 스트림에 가십시오.



3. 필요에 따라 메인 스트림과 서브 스트림의 매개 변수를 설정하십시오.

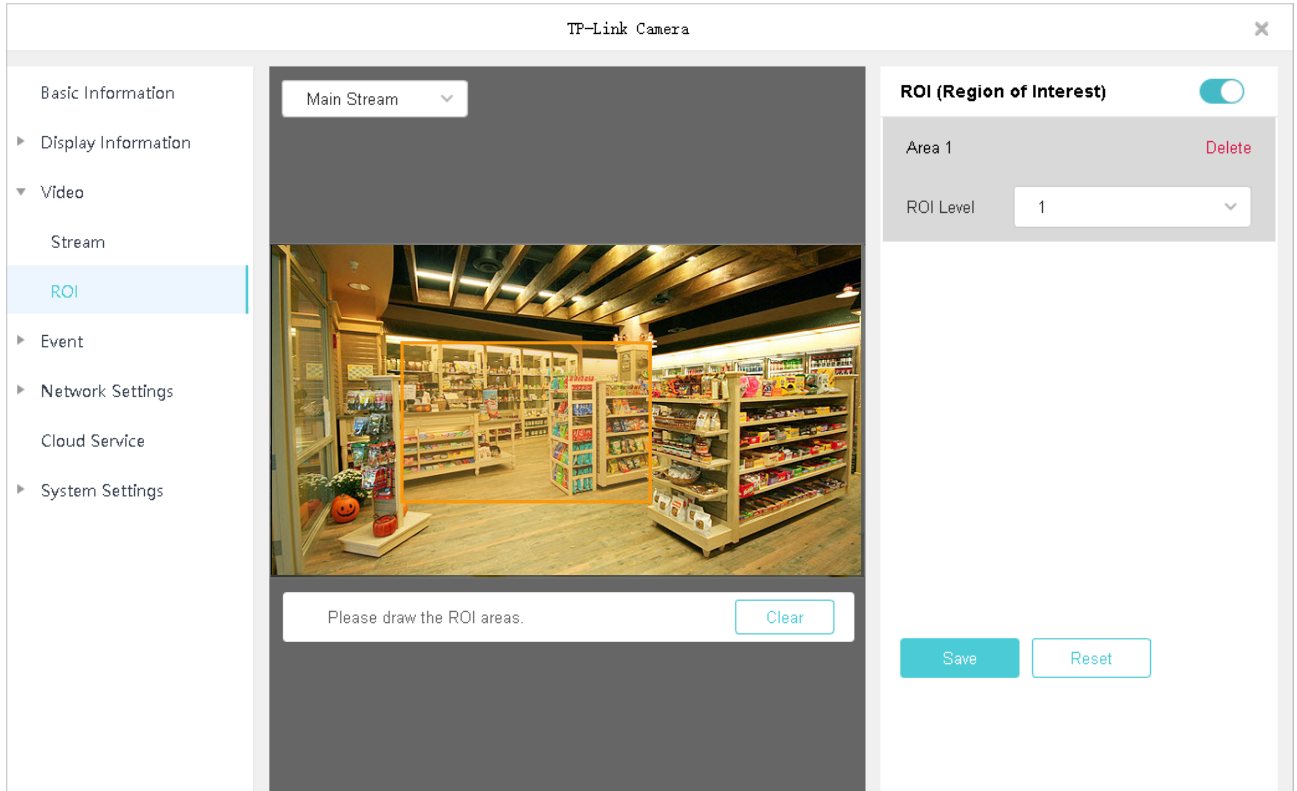
해상도	비디오 스트림의 해상도를 나타냅니다. 해상도가 높을수록 화면의 영상은 더 선명해집니다.
프레임레이트	비디오의 프레임레이트를 나타냅니다. 프레임레이트가 높을수록 비디오는 더 부드럽게 재생됩니다.
스마트 코딩	스마트 코딩을 활성화하면 압축 성능이 개선됩니다. 녹화 파일의 크기가 더 작아지고, 녹화 과정에서 대역폭이 덜 사용됩니다.
비트레이트	비트 레이트 유형을 선택합니다. VBR: 영상의 비트레이트를 최대 비트레이트 내에서 변경합니다. CBR: 항상 최대 비트레이트를 유지합니다.
화질	비트레이트로 VBR을 선택한 경우, 비디오 품질을 높게, 중간으로, 낮게 중에서 선택합니다.
맥스. 비트레이트	비트레이트로 VBR을 선택한 경우, 비트레이트의 최대치를 설정합니다. 비트레이트로 CBR을 선택한 경우, 고정된 비트레이트 값을 설정합니다.
인코딩	스트림의 인코딩 유형을 선택합니다. H.264와 비교했을 때 H.265가 파일 크기를 줄이고 대역폭을 아끼도록 개선되었습니다.

4. **저장**을 클릭하십시오.

7. 4. 2 ROI 설정하기 (카메라 전용)

ROI(주시 지역)에서 각 카메라의 지정된 영역의 관심 레벨을 설정할 수 있습니다. 레벨은 1부터 6까지 있으며, ROI 레벨이 높을수록 화질이 좋습니다.

1. **설정 > 장치 목록 > 내 장치**에 가서 목록의 를 클릭하십시오. **비디오 > ROI**에 가십시오.




2. ROI를 활성화하십시오.

3. 스트림 유형을 선택하고 미리보기 화면에서 영역을 지정하십시오(위 그림의 노란색 네모 상자). 마우스를 사용해서 영역의 사이즈와 위치를 조정하십시오.

4. ROI 레벨을 설정하고 **저장**을 클릭하십시오.

♥ 7. 5 이벤트 설정하기 (카메라 전용)

VIGISecurityManager로 카메라의 이벤트 설정을 구성해서 여러 유형의 이벤트를 감지할 수 있습니다. 카메라는 사용자 지정 영역을 모니터링하고, 사용자는 집 또는 사무실에서 수상한 움직임이 감지되었을 때 자동으로 경고를 받습니다.

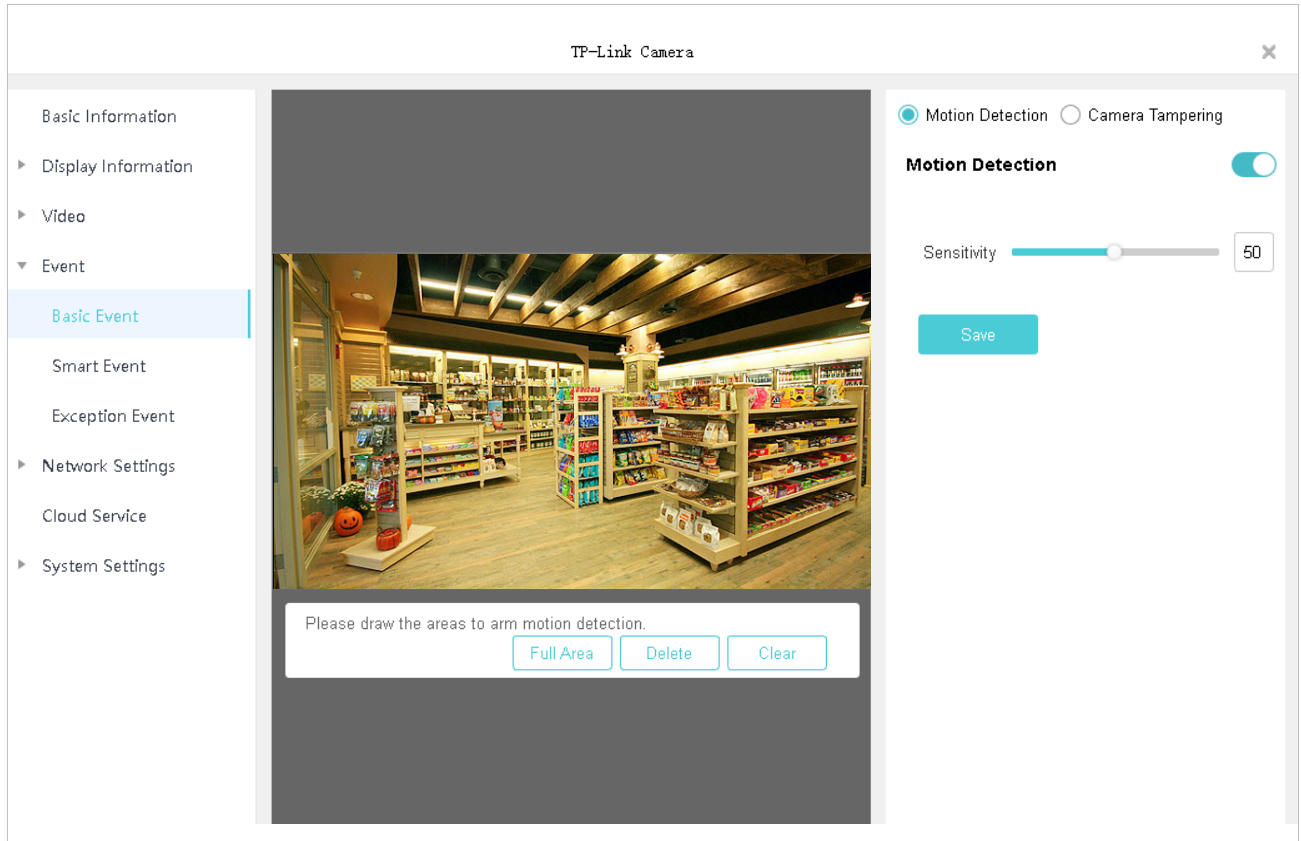
이벤트를 설정하기 전에 카메라를 TP-Link ID 아이디와 연동한 다음, VIGI Security Manager에 TP-Link ID 아이디로 로그인하는 것을 권장합니다. 장치를 연동하려면 **설정 > 장치 목록 > 내 장치**에 가서 목록의 를 클릭하십시오. 그다음 **네트워크 설정 > 클라우드 서비스**에 가십시오. VIGI 앱을 다운로드하고 TP-Link ID 아이디로 로그인하면 모바일 기기로 경고를 받을 수 있습니다.

7. 5. 1 기본 이벤트 설정하기

■ 움직임 감지

움직임 감지를 통해 카메라가 모니터링하는 영역의 움직임은 물체를 감지하고 알림을 줄 수 있습니다. 모니터링할 영역을 지정하고 움직임 감지를 맞춤 설정하십시오. 다음 절차에 따라 설정을 완료하십시오.

1. **설정 > 장치 목록 > 내 장치**에 가서 목록의  를 클릭하십시오. **이벤트 > 기본 이벤트**에 가십시오.

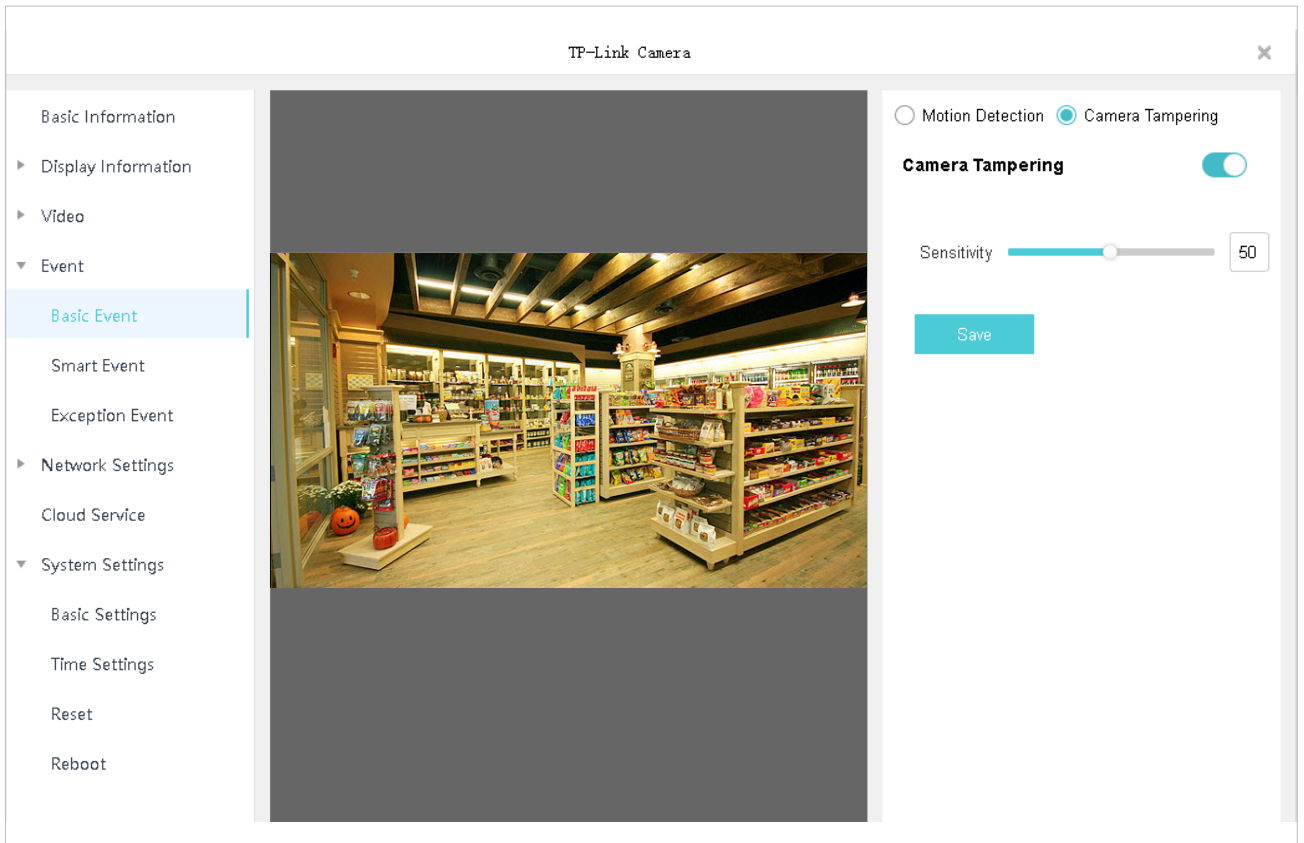


2. 우측 상단의 **움직임 감지**를 클릭하고 **움직임 감지**를 활성화하십시오.
3. 움직임 감지의 민감도를 설정하십시오. 값이 높을수록 움직임 감지를 더 쉽게 작동시킬 수 있습니다.
4. 미리보기 화면에서 영역을 지정하십시오. **전체 영역**을 선택하면 라이브 뷰 화면 전체가 선택됩니다.
5. **저장**을 클릭하십시오.

■ 카메라 탬퍼링

카메라 탬퍼링은 카메라의 렌즈 시야가 차단되거나, 방해받거나, 파손되었을 때 작동합니다. 카메라 탬퍼링을 맞춤 설정할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 설정을 완료하십시오.

1. 설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  을 클릭하십시오. 이벤트 > 기본 이벤트에 가십시오.




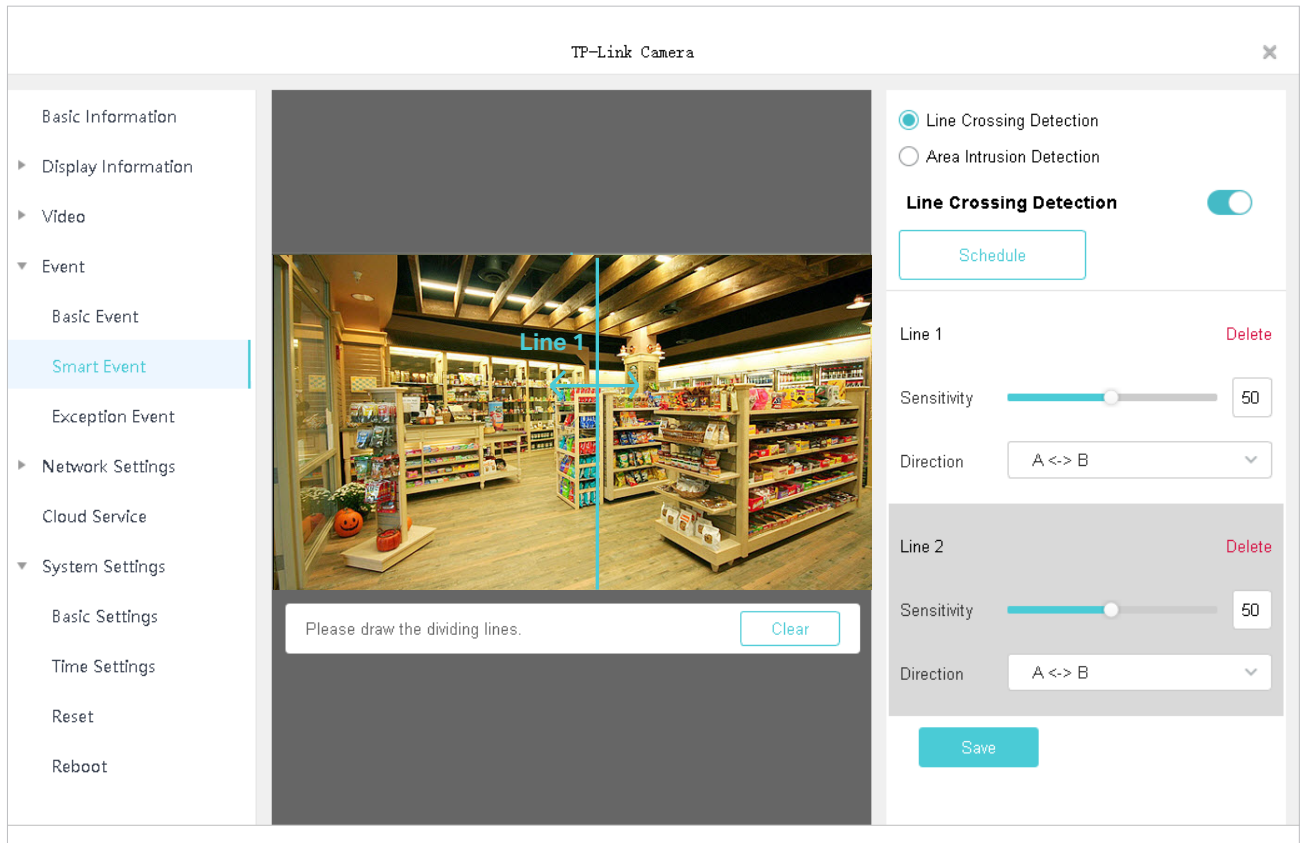
2. 우측 상단의 카메라 탬퍼링을 클릭하고 카메라 탬퍼링을 활성화하십시오. 카메라 탬퍼링의 민감도를 조정하십시오. 값이 높을수록 카메라 탬퍼링이 더 쉽게 작동합니다.
3. 저장을 클릭하십시오.

7. 5. 2 스마트 이벤트 설정하기

■ 라인 크로싱 감지

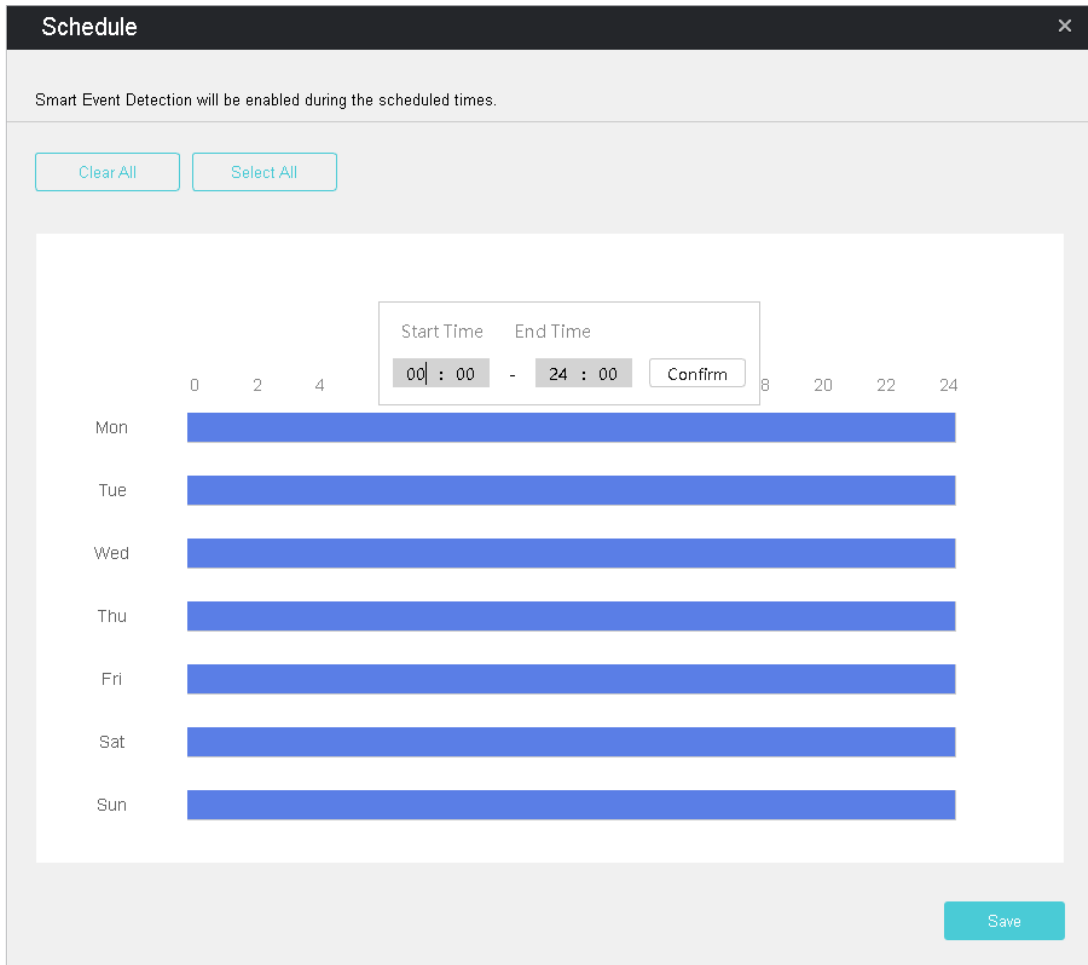
라인 크로싱 감지는 카메라가 맞춤 설정된 가상의 선을 넘는 움직이는 물체를 감지했을 때 작동합니다. 라인 크로싱 감지를 맞춤 설정하고, 라인 크로싱이 작동되는 일정을 설정할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 설정을 완료하십시오.

1. 설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 이벤트 > 스마트 이벤트에 가입하십시오.



2. 우측 상단의 라인 크로싱 감지를 선택하고 라인 크로싱 감지를 활성화하십시오.

- 일정을 클릭하십시오. 타임라인 바를 클릭하고 시작 시간과 종료 시간을 수동으로 입력하십시오. 저장을 클릭해서 라인 크로싱 감지의 주중 일정을 저장하십시오.




- 미리보기 화면에서 라인을 설정하십시오. 해당 영역을 선택하고 설정을 구성하십시오. 설정할 수 있는 라인은 최대 4개입니다.

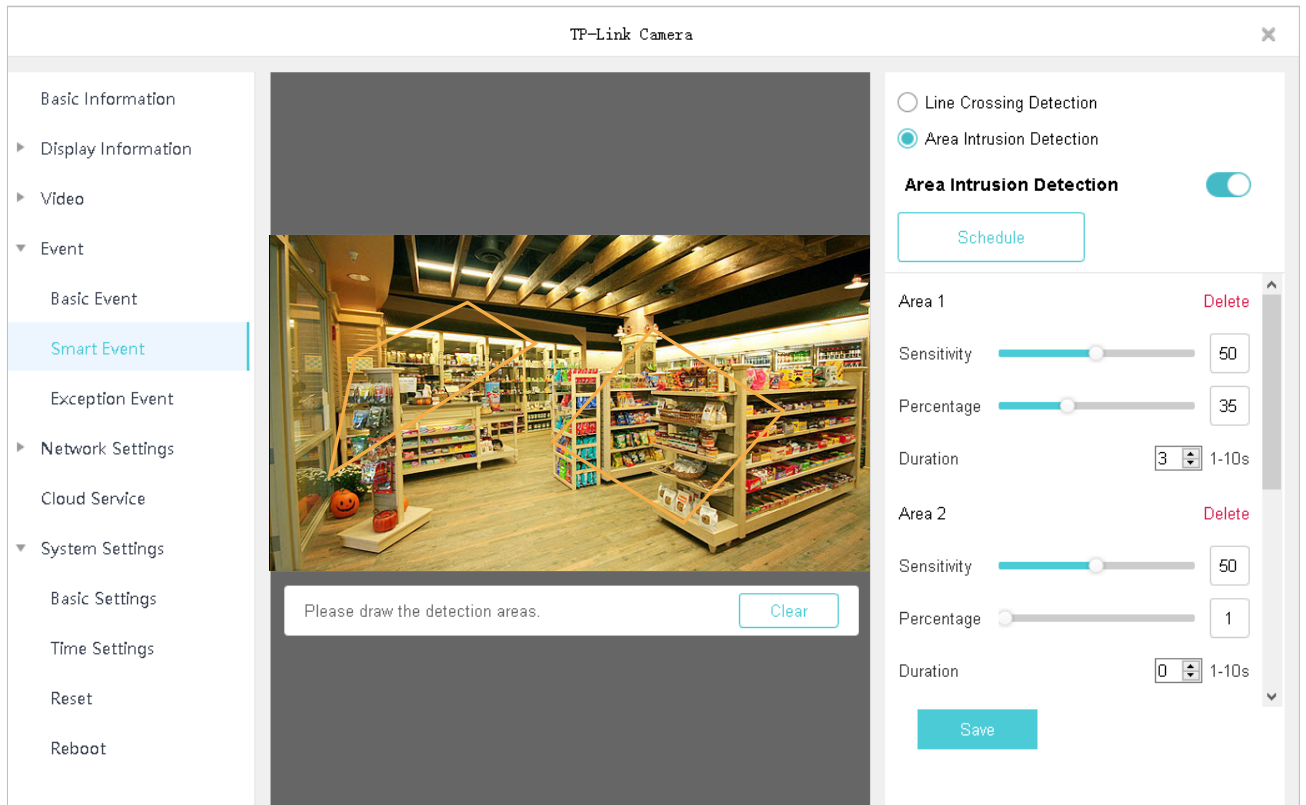
민감도	라인 크로싱 감지의 민감도를 설정합니다. 값이 높을수록 라인 크로싱 감지가 쉽게 작동합니다.
방향	A->B: 물체가 설정한 선을 A방향에서 B방향으로 넘을 때만 감지합니다. A<-B: 물체가 설정한 선을 B방향에서 A방향으로 넘을 때만 감지합니다. A<->B: 물체가 설정한 선을 A또는 B어느 방향에서 넘어도 감지합니다.

- 저장을 클릭하십시오.

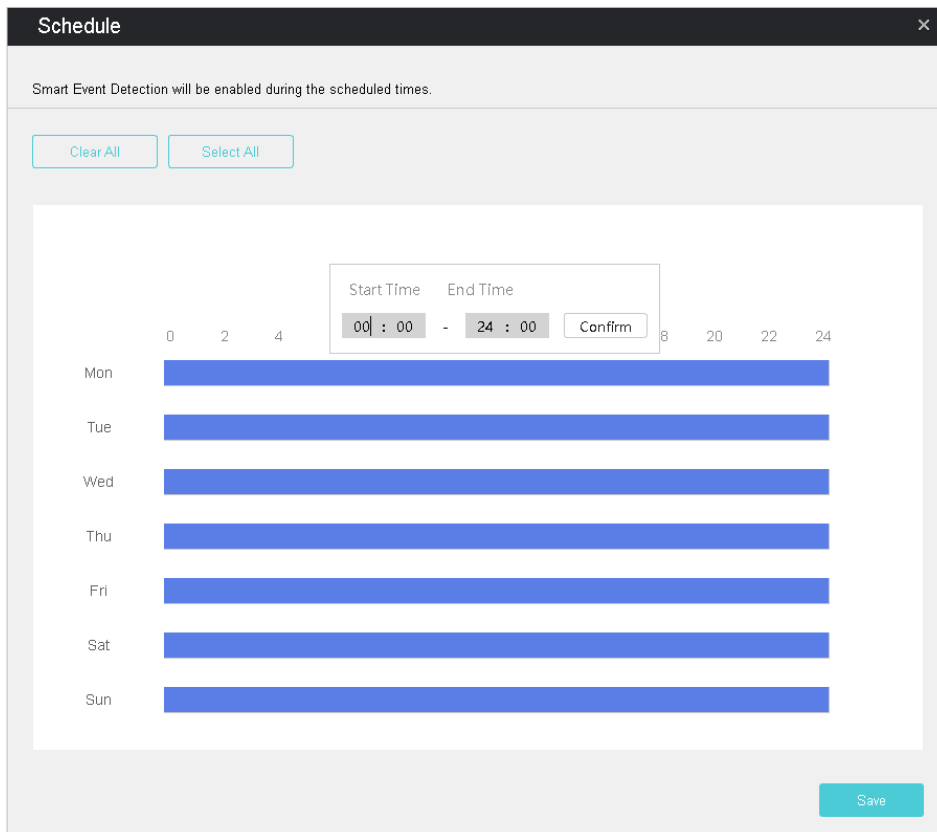
- 영역 침입 감지

영역 침입은 카메라가 지정 영역 내에서 침범을 감지했을 때 작동합니다. 영역 침입을 맞춤 설정하고 작동 일정을 설정하십시오. 다음 절차에 따라 설정을 완료하십시오.

1. 설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 이벤트 > 스마트 이벤트에 가십시오.



2. 우측 상단의 영역 침입을 선택하고 영역 침입을 활성화하십시오.
3. 일정을 클릭하십시오. 타임라인 바를 클릭하고 시작 시간과 종료 시간을 수동으로 입력하십시오. 저장을 클릭해서 영역 침입의 주중 일정을 저장하십시오.



4. 미리보기 화면에서 라인을 설정하십시오. 해당 영역을 선택하고 설정을 구성하십시오. 설정할 수 있는 라인은 최대 4개입니다.

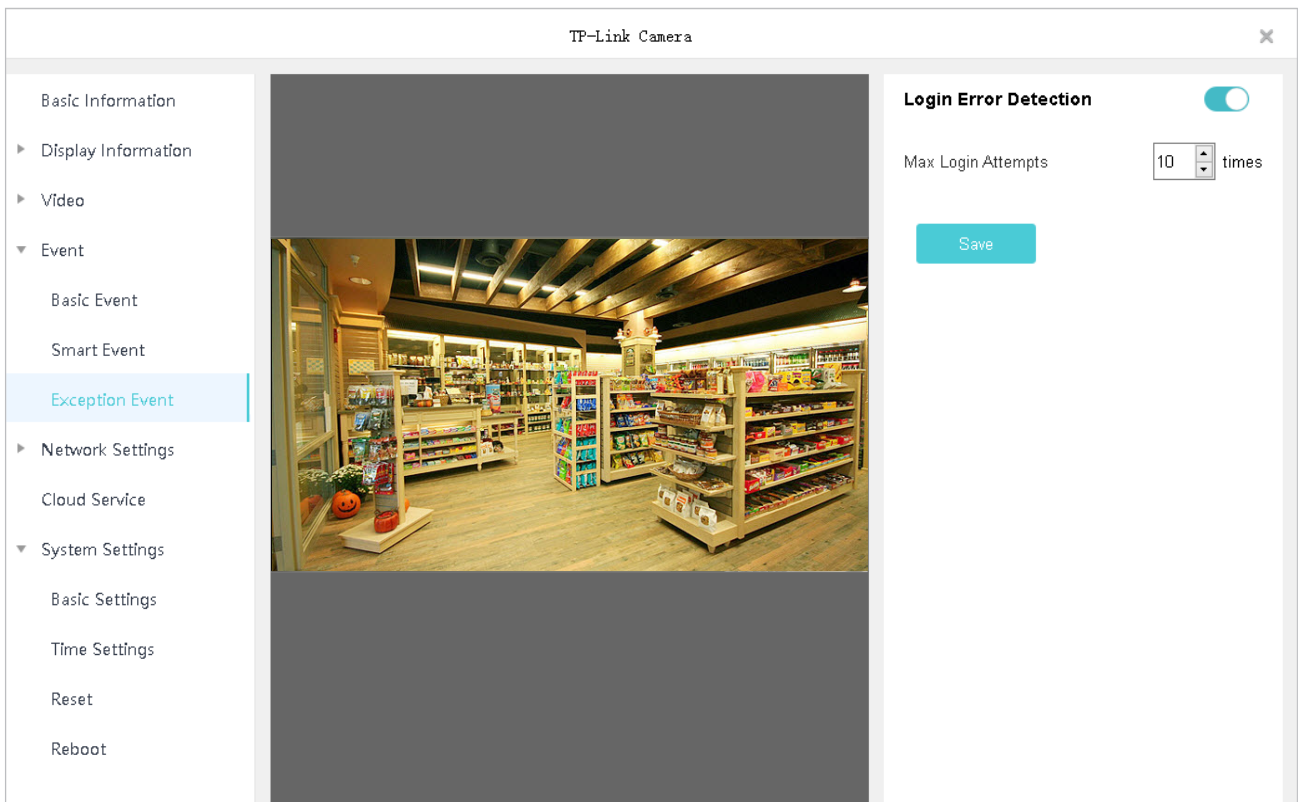
민감도	영역 침입의 민감도를 설정합니다. 값이 높을수록 영역 침입이 쉽게 작동합니다.
퍼센트	침범한 영역 대비 침입한 물체 크기가 특정 비율에 도달했을 때 영역 침입이 작동합니다.
기간	물체의 침입을 감지할 시간을 설정합니다. 간격은 10초를 초과하면 안 됩니다.

5. 저장을 클릭하십시오.

7. 5. 3 실행 이벤트 설정하기

실행 이벤트는 카메라 보안을 보호하기 위해 최대 로그인 시도 횟수를 설정합니다. 지정한 횟수보다 더 많이 잘못된 비밀번호를 입력하면 VIGI Security Manager가 30분간 잠깁니다. 다음 절차에 따라 설정을 완료하십시오.

1. 설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 이벤트 > 실행 이벤트에 가십시오.



2. 우측 상단의 로그인 에러 감지를 선택하십시오.
3. 최대 로그인 시도 횟수를 설정하십시오. 범위는 3부터 10까지입니다.
4. 저장을 클릭하십시오.


♥ 7.6 네트워크 설정 구성하기

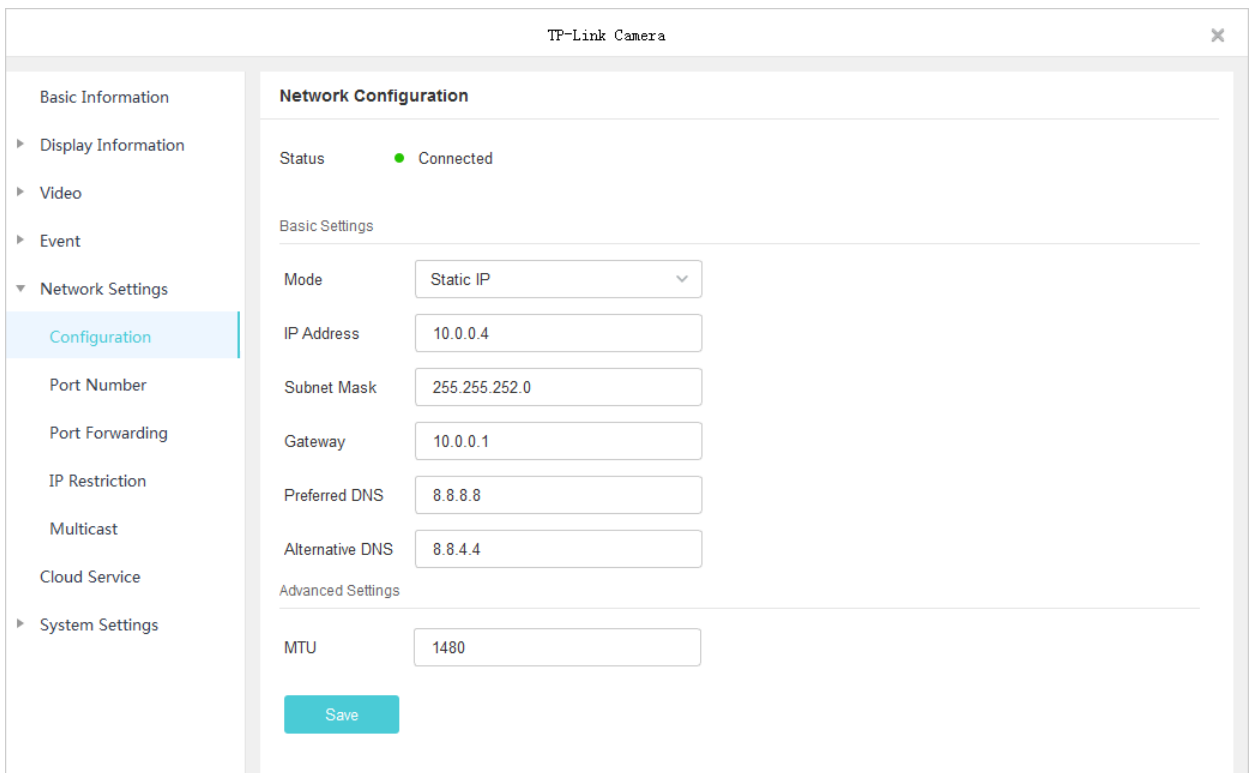
네트워크설정에서 IP주소와MTU(최대전송단위)를설정할수있습니다.NVR이관리하지않는카메라의경우, 관리 포트를 설정하고 포트 포워딩, IP 제한, 멀티 캐스트 등 고급 기능을 활성화할 수 있습니다.

7.6.1 기본 그리고 고급 네트워크 설정하기

네트워크설정에서장치가IP주소를자동으로얻거나고정IP주소를할당받도록설정할수있습니다.필요하면 MTU도 수정할 수 있습니다.

다음 절차에 따라 네트워크를 설정하십시오.

1. 설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 네트워크 설정 > 구성에 가십시오.
2. 기본 설정을 구성해서 IP 주소를 설정하십시오.
 - 장치에 동적 IP 주소를 할당하려면, 모드를 동적 IP로 선택하고 아래 매개변수를 설정하십시오.



IP 주소

장치의 IP 주소를 입력합니다. IP 주소는 게이트웨이와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 장치를 인터넷에 연결할 수 없습니다.

서브넷 마스크

서브넷 마스크를 입력합니다.

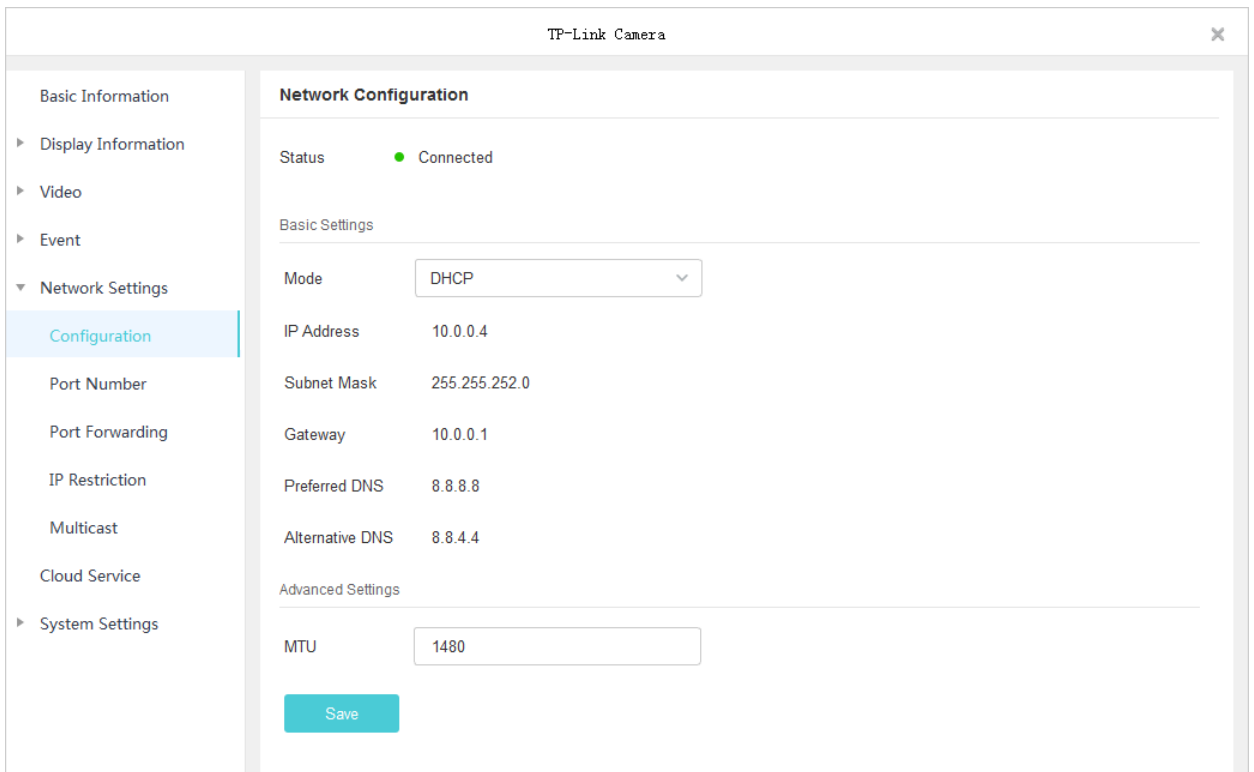
게이트웨이

게이트웨이 장치의 IP 주소를 입력합니다. IP 주소는 장치의 IP 주소와 동일한 세그먼트에 있어야 합니다.

선호하는/대체 DNS

DNS 서버의 IP 주소를 입력합니다.

- 장치에 동적 IP 주소를 할당하려면, 모드를 DHCP로 선택하십시오.




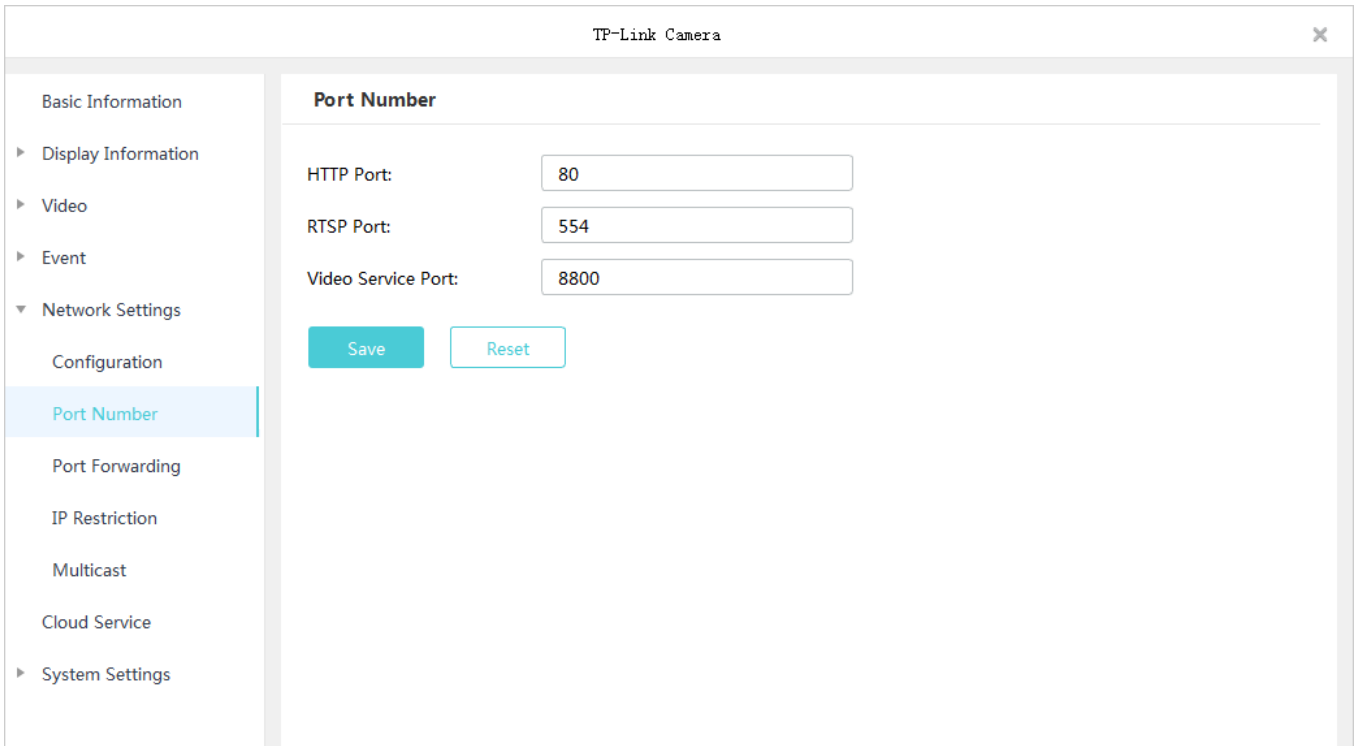
참고: 장치에 동적 IP 주소를 할당하려면 DHCP 서버(주로 공유기)가 필요합니다.

3. (선택)MTU(최대전송단위)를 설정해서 네트워크에서 전송될 가장 큰 데이터 단위를 결정하십시오. 단위가 클수록 각 패킷당 더 많은 데이터를 전송할 수 있습니다. 그러나 전송되는데 더 많은 시간이 소요되기 때문에 네트워크 지연이 증가할 수 있습니다.
4. **저장**을 클릭하십시오.

7. 6. 2 포트 번호 설정하기 (카메라 전용)

포트 번호에서는 네트워크를 통해 카메라에 접속하는데 사용되는 HTTP 포트, RTSP 포트 그리고 서비스 포트를 설정할 수 있습니다. 또한, 여기서 설정한 포트는 해당하는 프로토콜의 통신에 사용됩니다.

포트를 설정하려면, **설정 > 장치 목록 > 내 장치**에 가서 목록의  를 클릭하십시오. **네트워크 설정 > 포트 포워딩**에 가십시오. 포트를 설정하고 **저장**을 클릭하십시오.



HTTP 포트	HTTP 프로토콜의 포트를 지정합니다.
RTSP 포트	RTSP 프로토콜의 포트를 지정합니다.
비디오 서비스 포트	비디오 서비스 프로토콜의 포트를 지정합니다.


기본 설정으로 초기화하고 싶으면, **초기화**를 클릭하십시오.


7. 6. 3 포트 포워딩 설정하기 (카메라 전용)

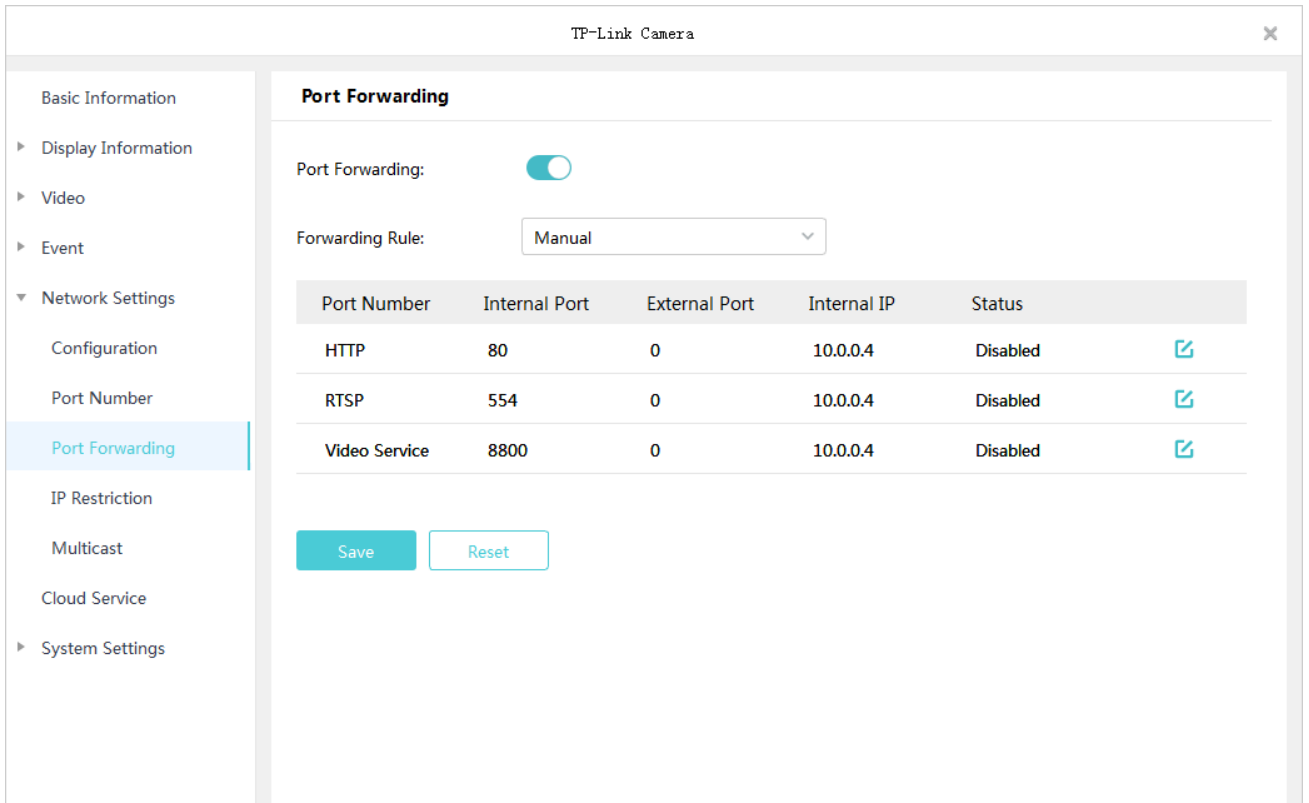
포트포워딩은 내부포트와 외부포트 사이에 매핑을 구축하는데 사용됩니다. 포트포워딩이 활성화되면, 원격으로 외부 포트에 접속했을 때에도 장치에 접속해서 영상을 볼 수 있습니다.

참고: 장치는 인터넷에 연결되어 있어야 하며, 포트 포워딩은 게이트웨이에서 활성화되어 있어야 합니다..

다음 절차에 따라 포트 포워딩을 설정하십시오.

1. **설정 > 장치 목록 > 내 장치**에 가서 목록의  를 클릭하십시오. **네트워크 설정 > 포트 포워딩**에 가십시오.

2. 포트포워딩을 활성화하고 매핑 유형을 선택하십시오. 매핑 유형으로 **자동**을 선택했다면, 자동으로 매핑이 구축됩니다. 매핑 유형으로 **수동**을 선택했다면,  을 클릭해서 외부 포트를 지정하십시오.



포트 유형	프로토콜 유형을 보여줍니다.
내부 포트	변환될 장치의 포트를 보여줍니다.
외부 포트	게이트웨이에 의해 생성된 외부 포트를 보여줍니다.
내부 IP	변환될 장치의 IP 주소를 보여줍니다.
상태	매핑의 상태를 보여줍니다.

3. **저장**을 클릭하십시오.

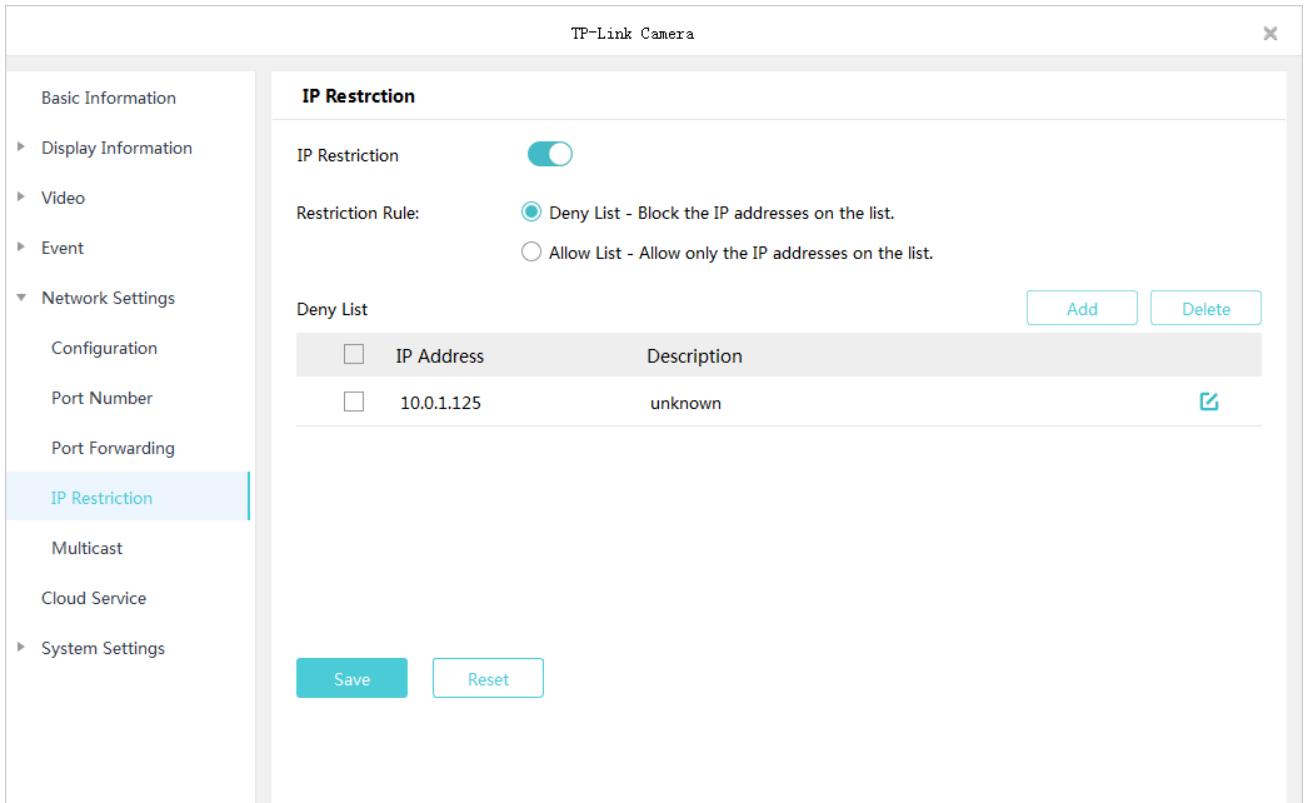
포트 포워딩이 활성화되면 URL `rtsp://A.B.C.D:Port/streamN`을 통해 (예를 들어 <rtsp://10.0.1.47:28736/stream1>) 원격으로 영상을 시청할 수 있습니다. A.B.C.D는 게이트웨이의 WAN IP 주소이며, 포트는 RTSP 외부 포트의 번호입니다. N은 1 또는 2 등 스트림을 가리키는 번호이며, 1은 메인 스트림, 2는 서브 스트림입니다. 기본 설정으로 초기화하고 싶으면, **초기화**를 클릭하십시오.

7. 6. 4 IP 제한 설정하기 (카메라 전용용)

IP 제한이 활성화되면, 거부 목록 또는 허용 목록에 IP 주소를 추가해서 카메라 접근을 제한할 수 있습니다. 거부 목록에 있는 IP 주소는 카메라에 접근할 수 없으며, 오직 허용 목록에 있는 IP 주소만 카메라에 접근할 수 있습니다. 다음 절차에 따라 IP 주소를 거부 또는 허용 목록에 추가하십시오.

1. **설정 > 장치 목록 > 내 장치**에 가서 목록의  를 클릭하십시오. **네트워크 설정 > IP 제한**에 가십시오.


2. IP 제한을 활성화하고 거부 목록 또는 허용 목록을 선택하십시오. 추가를 클릭해서 IP 주소와 주석을 입력하십시오. 저장을 클릭하십시오. IP 주소가 해당 목록에 추가됩니다.



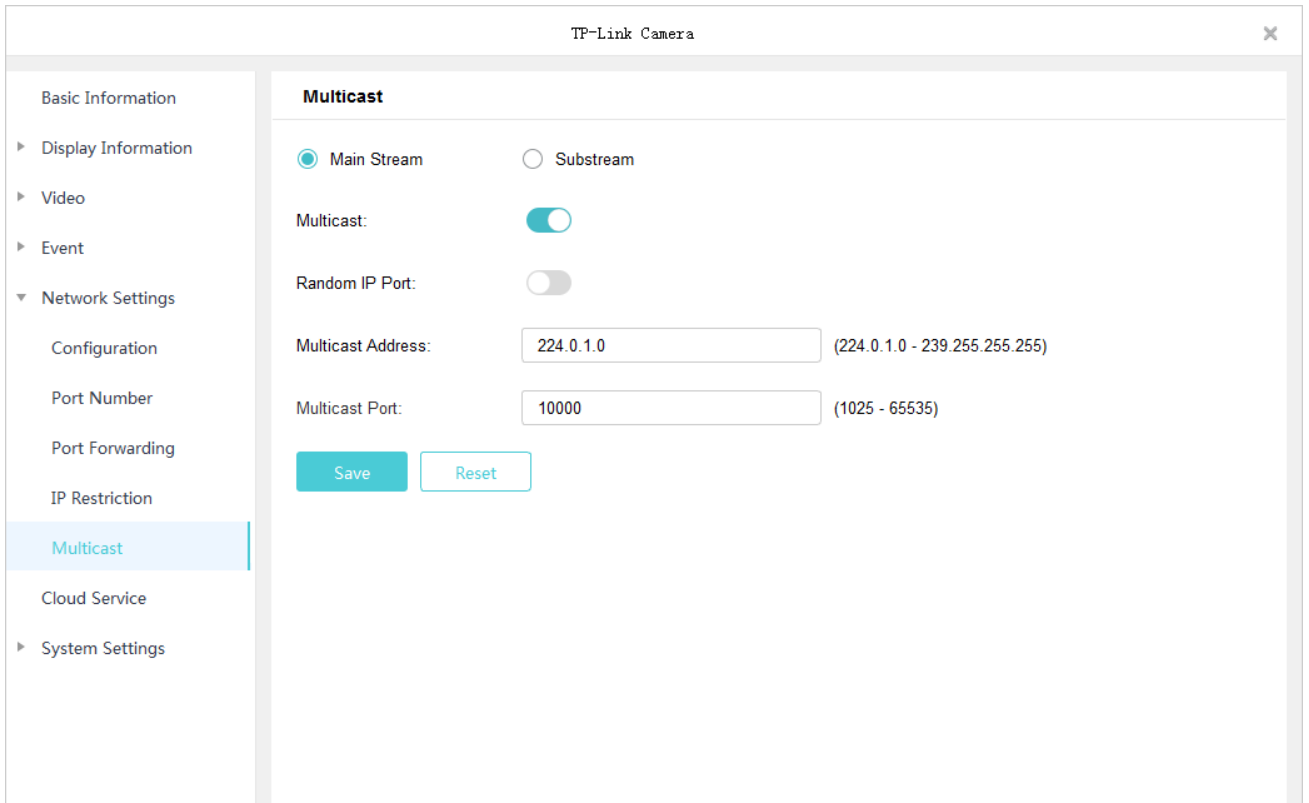
3. IP 제한의 저장을 클릭해서 설정을 완료하십시오.
기본 설정으로 초기화하고 싶으면, 초기화를 클릭하십시오.

7. 6. 5 멀티 캐스트 설정하기 (카메라 전용)

멀티 캐스트를 활성화하면, 멀티 캐스트 주소와 포트를 사용해서 영상을 시청할 수 있습니다.
다음 절차에 따라 멀티 캐스트를 설정하십시오.

1. 설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 네트워크 설정 > 멀티 캐스트에 가십시오.

2. 스트림을 선택하고 멀티 캐스트를 활성화하십시오. 멀티 캐스트 주소와 포트의 경우, 랜덤 IP 포트를 비활성화하고 고정 주소와 포트를 지정하거나, 활성화해서 랜덤으로 사용할 수 있습니다. [저장](#)을 클릭하십시오.



멀티 캐스트가 활성화되면 URL `rtsp://A.B.C.D:multicastStreamN`을 통해 (예를 들어 [192.168.0.3/multicastStream1](rtsp://192.168.0.3/multicastStream1)) 원격으로 영상을 시청할 수 있습니다. A.B.C.D는 카메라의 IP 주소고, N은 1 또는 2 등 스트림을 가리키는 번호이며, 1은 메인 스트림, 2는 서브 스트림입니다.

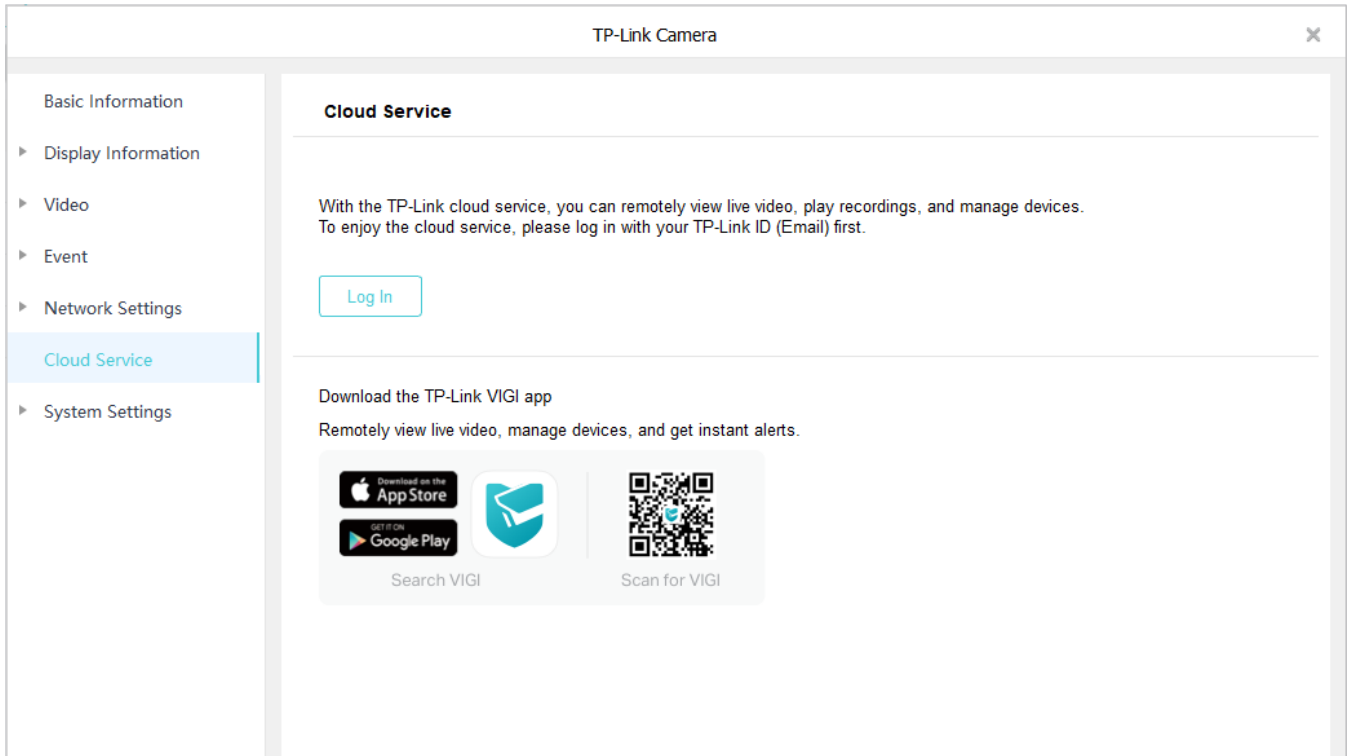
기본 설정으로 초기화하고 싶으면, [초기화](#)를 클릭하십시오.

▼ 7.7 클라우드 서비스

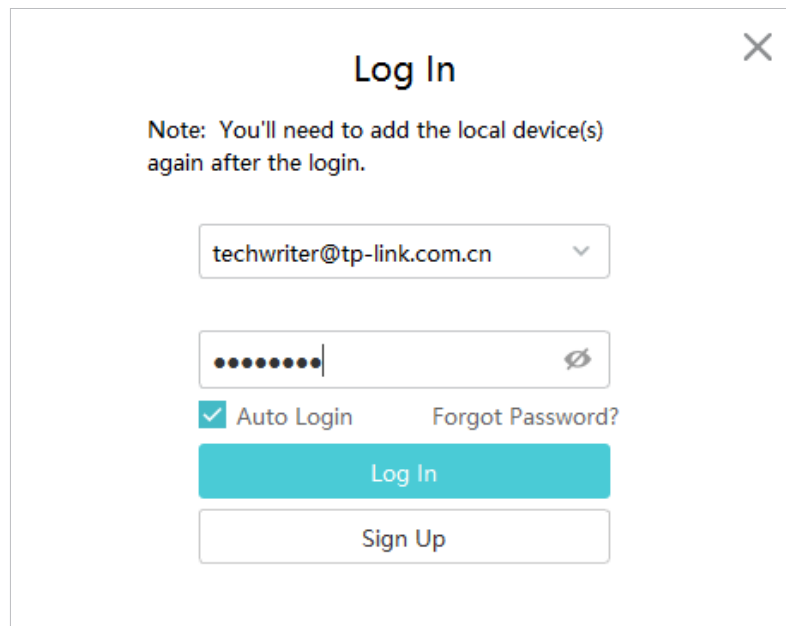
VIGI Security Manager는 TP-Link 클라우드 서비스와 함께 원격 관리를 지원합니다. TP-Link ID를 연동하면 컴퓨터의 카메라를 통해 사용자 자산을 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

장치를 TP-Link ID와 연동하거나 연동을 해제하고 싶으면, 다음 절차에 따라 설정을 완료하십시오.

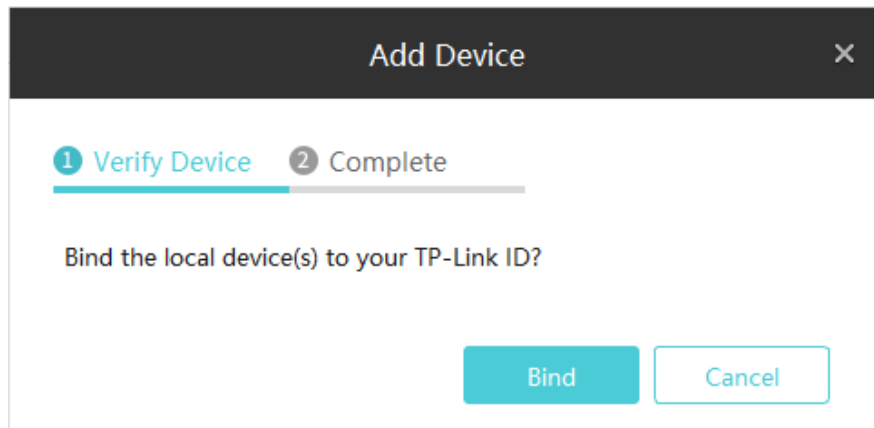
1. 설정 > 장치 목록 > 내 장치에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 클라우드 서비스에 가서 로그인을 클릭하십시오.



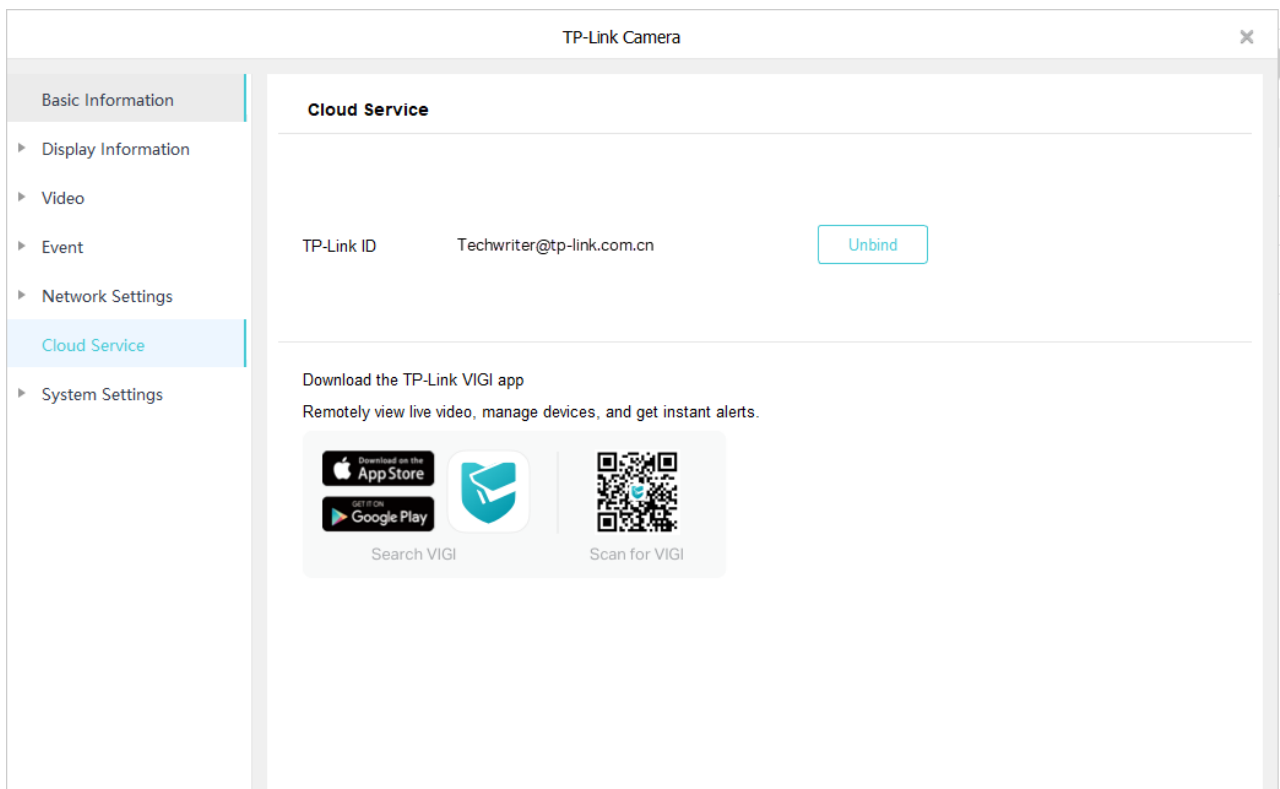
2. 자동로그인을활성화하면유틸리티가계정을기억해서, 해당계정으로로그인을전환할때자동으로로그인할 수 있습니다. 로그인을 클릭하십시오.




3. 연동을 클릭해서 TP-Link ID에 로컬로 추가된 모든 장치를 연동하십시오. 모든 로컬 장치는 자동으로 TP-Link ID에 연동됩니다.

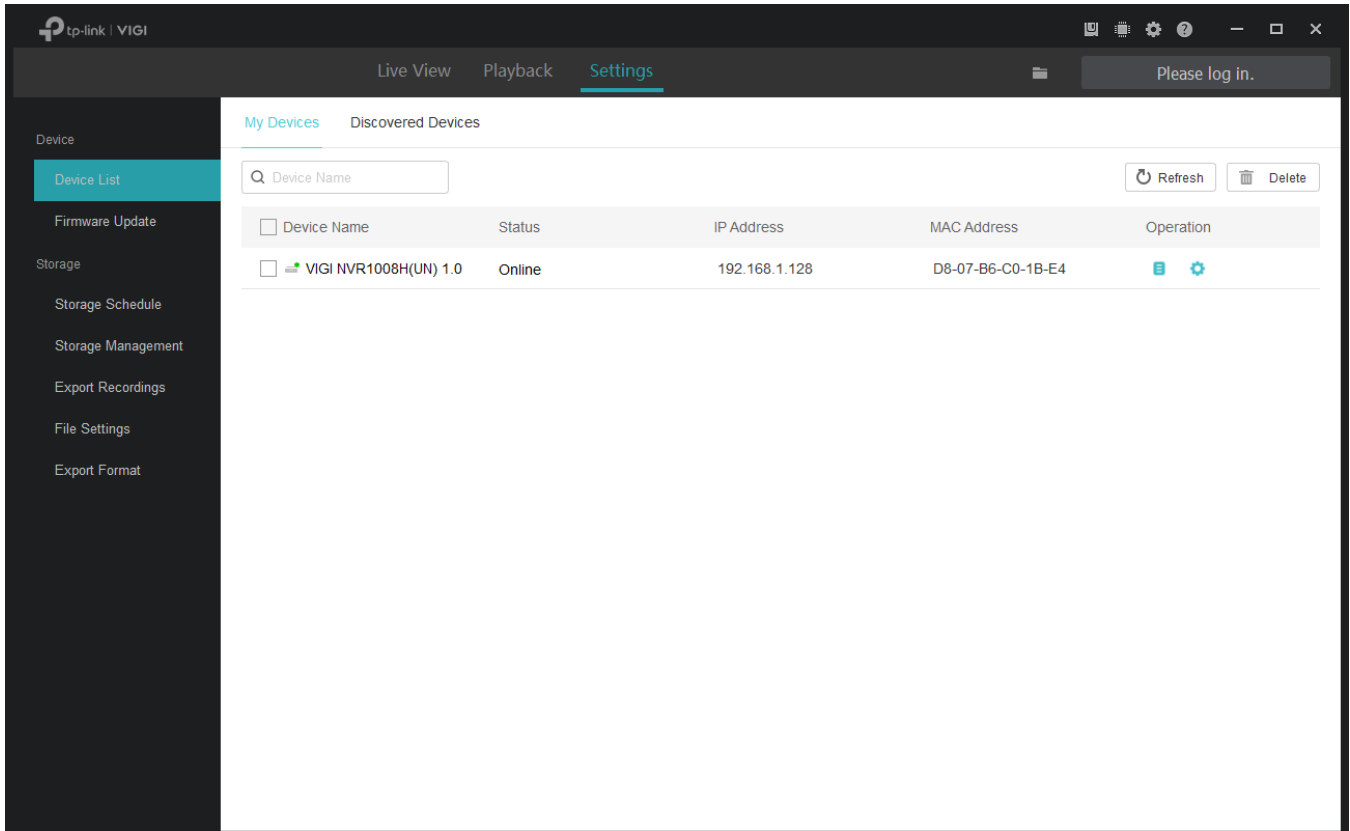


4. (선택) 장치 연동이 끝난 후 특정 장치와 TP-Link ID 연동을 해제하고 싶으면 연동 해제를 클릭하십시오.





♥ 7.8 환경 설정 구성하기


환경 설정을 통해 이름과 비밀번호를 변경하고, 시간을 설정하고, 장치의 재부팅 일정을 지정할 수 있습니다. 환경 설정을 구성하려면 **설정 > 장치 목록**에 가서 목록의  를 클릭하십시오.

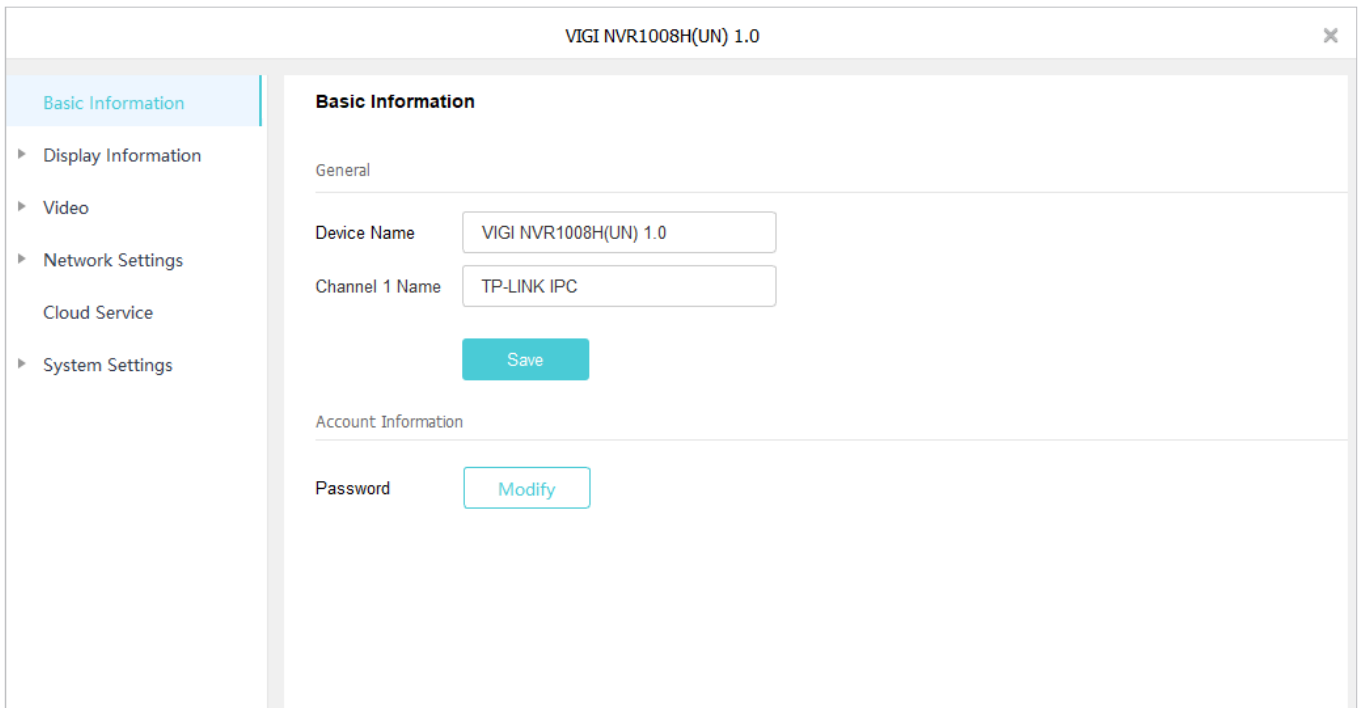


The screenshot shows the TP-Link VIGI web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', and 'Settings' (which is active). A 'Please log in.' button is visible in the top right. The left sidebar contains a 'Device' menu with 'Device List' selected. The main content area is titled 'My Devices' and 'Discovered Devices'. It features a search bar for 'Device Name', a 'Refresh' button, and a 'Delete' button. Below this is a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	Device Name	Status	IP Address	MAC Address	Operation
<input type="checkbox"/>	VIGI NVR1008H(UN) 1.0	Online	192.168.1.128	D8-07-B6-C0-1B-E4	 

7. 8. 1 기본 설정 구성하기

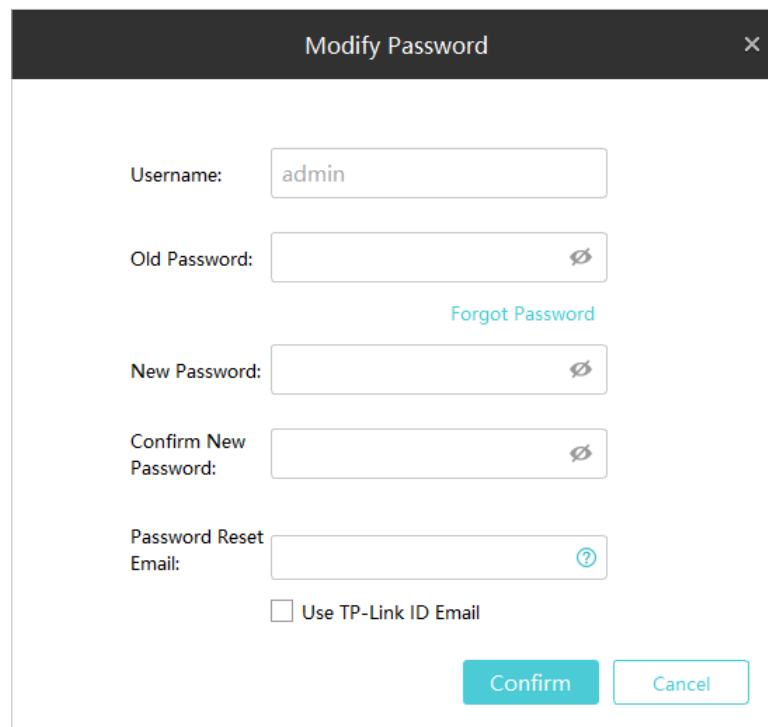
장치 이름과 채널 이름 (NVR 전용), 장치의 비밀번호를 수정하려면 **설정 > 장치 목록**에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 그다음 **환경 설정 > 기본 설정**에 가십시오.



The screenshot shows the 'Basic Information' settings page for a VIGI NVR1008H(UN) 1.0. The page is divided into two sections: 'General' and 'Account Information'. In the 'General' section, there are two input fields: 'Device Name' with the value 'VIGI NVR1008H(UN) 1.0' and 'Channel 1 Name' with the value 'TP-LINK IPC'. Below these fields is a blue 'Save' button. In the 'Account Information' section, there is a 'Password' label and a blue 'Modify' button. On the left side of the page, there is a navigation menu with the following items: 'Basic Information' (selected), 'Display Information', 'Video', 'Network Settings', 'Cloud Service', and 'System Settings'.


수정을 클릭해서 비밀번호와 비밀번호 재설정 이메일 주소를 변경할 수 있습니다.

참고: 로컬 장치에서는 오직 비밀번호만 수정할 수 있습니다.



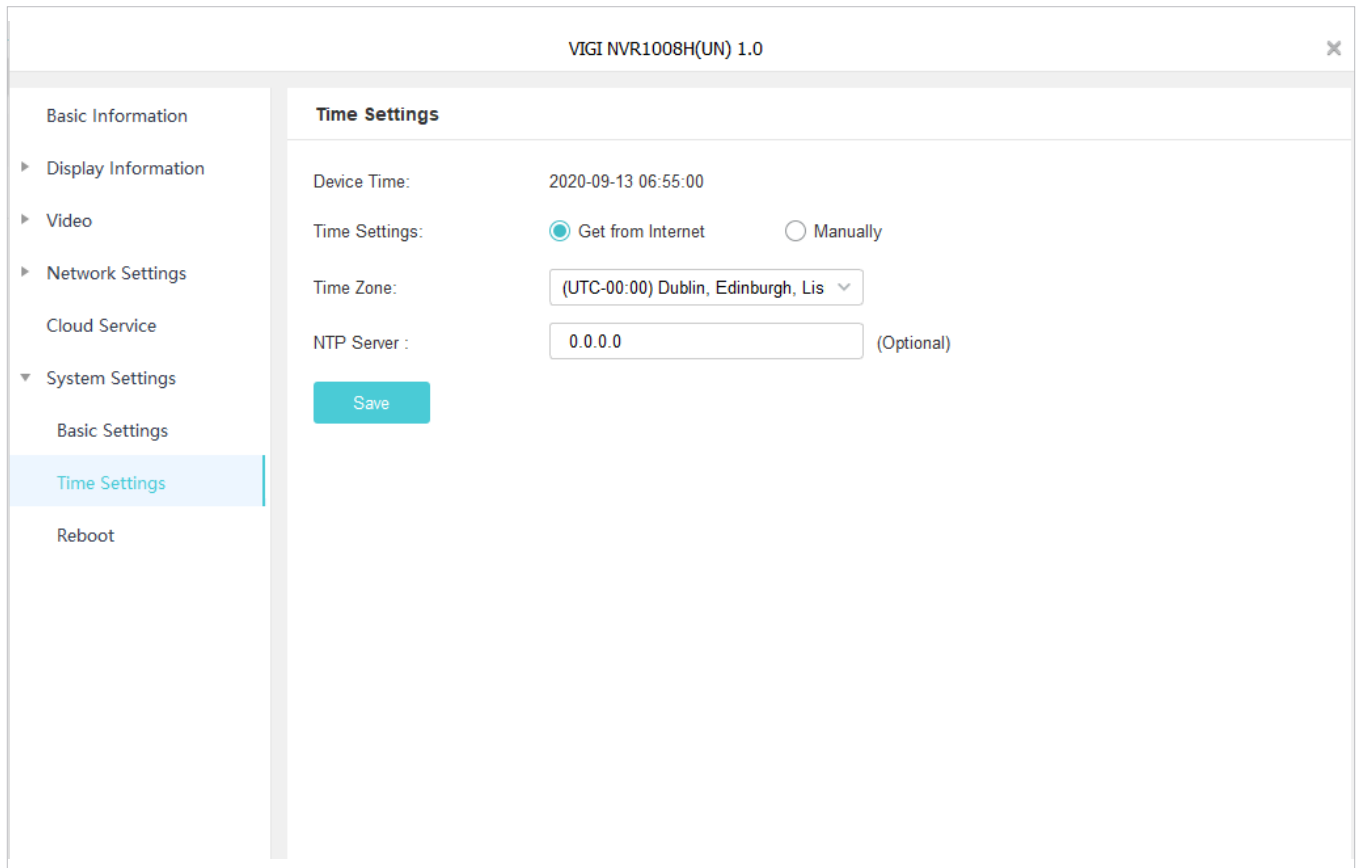
The screenshot shows the 'Modify Password' dialog box. It has a dark header with the title 'Modify Password' and a close button (X). The dialog contains several input fields: 'Username' with the value 'admin', 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm New Password'. Each password field has a toggle icon to the right. Below the 'New Password' field is a blue link labeled 'Forgot Password'. At the bottom, there is a 'Password Reset Email' field with a help icon (i) to its right, and a checkbox labeled 'Use TP-Link ID Email'. At the very bottom, there are two buttons: 'Confirm' and 'Cancel'.

7. 8. 2 시간 설정 구성하기

VIGISecurityManager는 시스템 시간을 수정하는 두 가지 방법을 제공합니다. 시간 설정을 구성하려면 [설정 > 장치 목록](#)에 가서 목록의  를 클릭하십시오. 그다음 [환경 설정 > 시간 설정](#)에 가십시오.

■ 인터넷에서 가져오기

VIGI장치는NTP(네트워크타임프로토콜)를 사용하여인터넷에서시스템 시간을자동으로가져올 수 있습니다. NVR이 제공하는 기본NTP 서버 주소에서 시간을 가져오고 싶지 않을 경우, NTP 서버 주소를 맞춤 설정할 수 있습니다. 그다음 사용자의 지역에 따라 시간대를 선택하십시오.



VIGI NVR1008H(UN) 1.0

Basic Information

- ▶ Display Information
- ▶ Video
- ▶ Network Settings
- Cloud Service
- ▼ System Settings
 - Basic Settings
 - Time Settings**
 - Reboot

Time Settings

Device Time: 2020-09-13 06:55:00

Time Settings: Get from Internet Manually

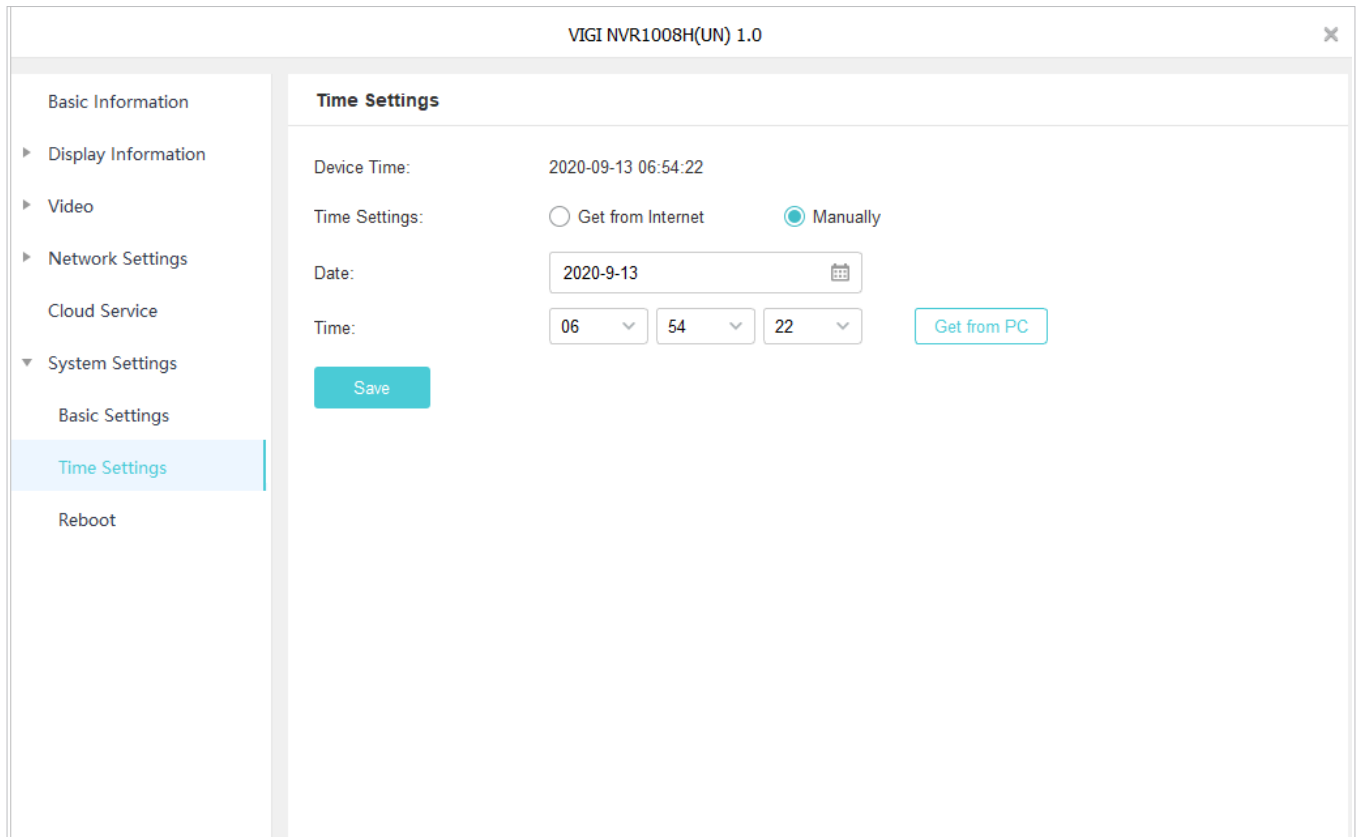
Time Zone: (UTC-00:00) Dublin, Edinburgh, Lis ▼

NTP Server : 0.0.0.0 (Optional)


Save

■ 수동으로

장치 시간을 수동으로 설정하거나 PC에서 가져 오기를 클릭해서 장치 시간을 PC 시간에 맞출 수 있습니다.



7. 8. 3 장치 재부팅

장치를 즉시 재부팅하거나 재부팅 일정을 설정하려면 **설정 > 장치 목록**에 가서 목록의 를 클릭하십시오. 그다음 **환경 설정 > 재부팅**에 가십시오.

정해진 일정에 따라 장치를 재부팅하고 싶으면, 예약된 재부팅을 활성화하고 원하는 대로 재부팅 일정을 설정하십시오.

VIGI NVR1008H(UN) 1.0

Basic Information

▶ Display Information

▶ Video

▶ Network Settings

Cloud Service

▼ System Settings

Basic Settings

Time Settings

Reboot

Reboot Device

Reboot

Reboot Device

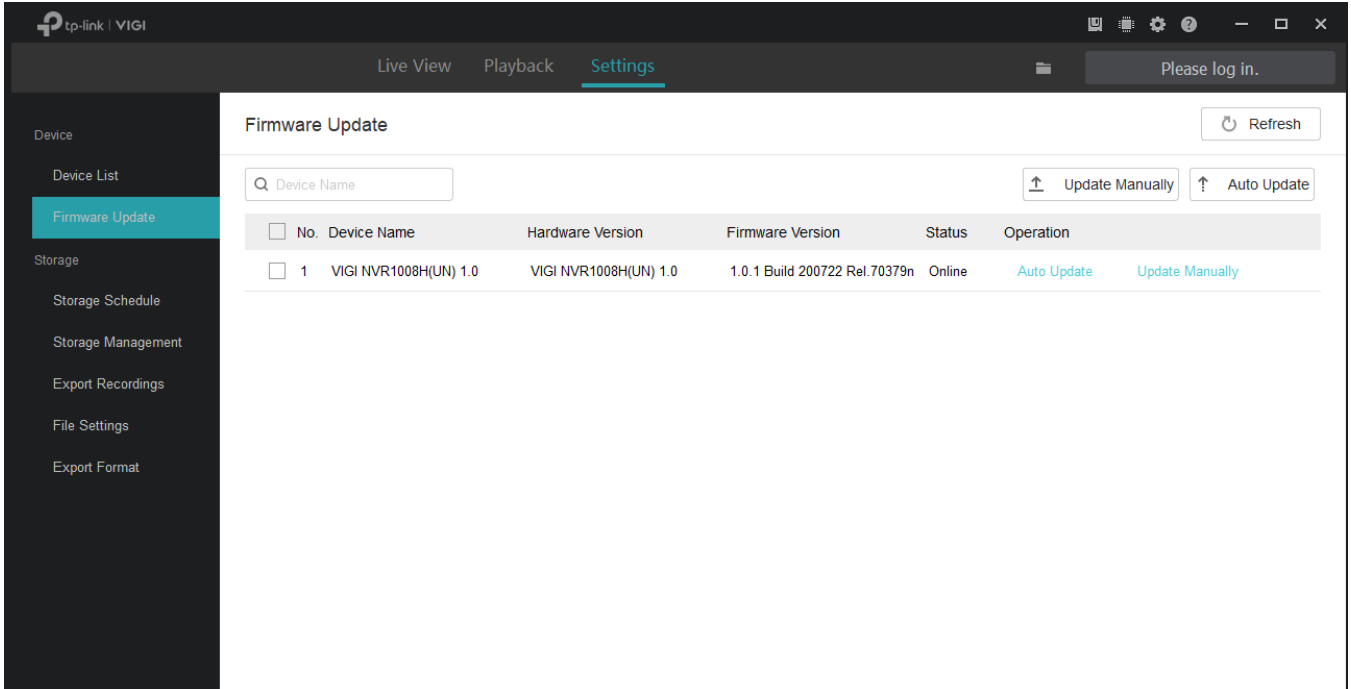
Scheduled Reboot

Scheduled Reboot

Reboot Schedule 3 : 0 : 0

♥ 7.9 펌웨어 업그레이드하기

VIGISecurityManager에서 장치의 펌웨어를 자동 또는 수동으로 업그레이드할 수 있습니다. 장치를 개별적으로 또는 일괄적으로 업그레이드하려면, [설정 > 장치 > 펌웨어 업데이트](#)에 가십시오.

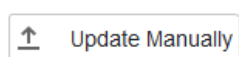


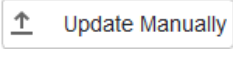
자동 업데이트

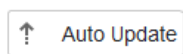
장치를 선택하고 자동 업데이트를 클릭해서 장치를 자동으로 업그레이드합니다.

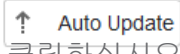
수동 업데이트

장치를 선택하고 수동 업데이트를 합니다. 그다음 업데이트 파일을 불러오고 업데이트를 클릭하십시오.



장치 앞의 체크박스를 선택하고  를 클릭해서 자동으로 장치를 업그레이드합니다.

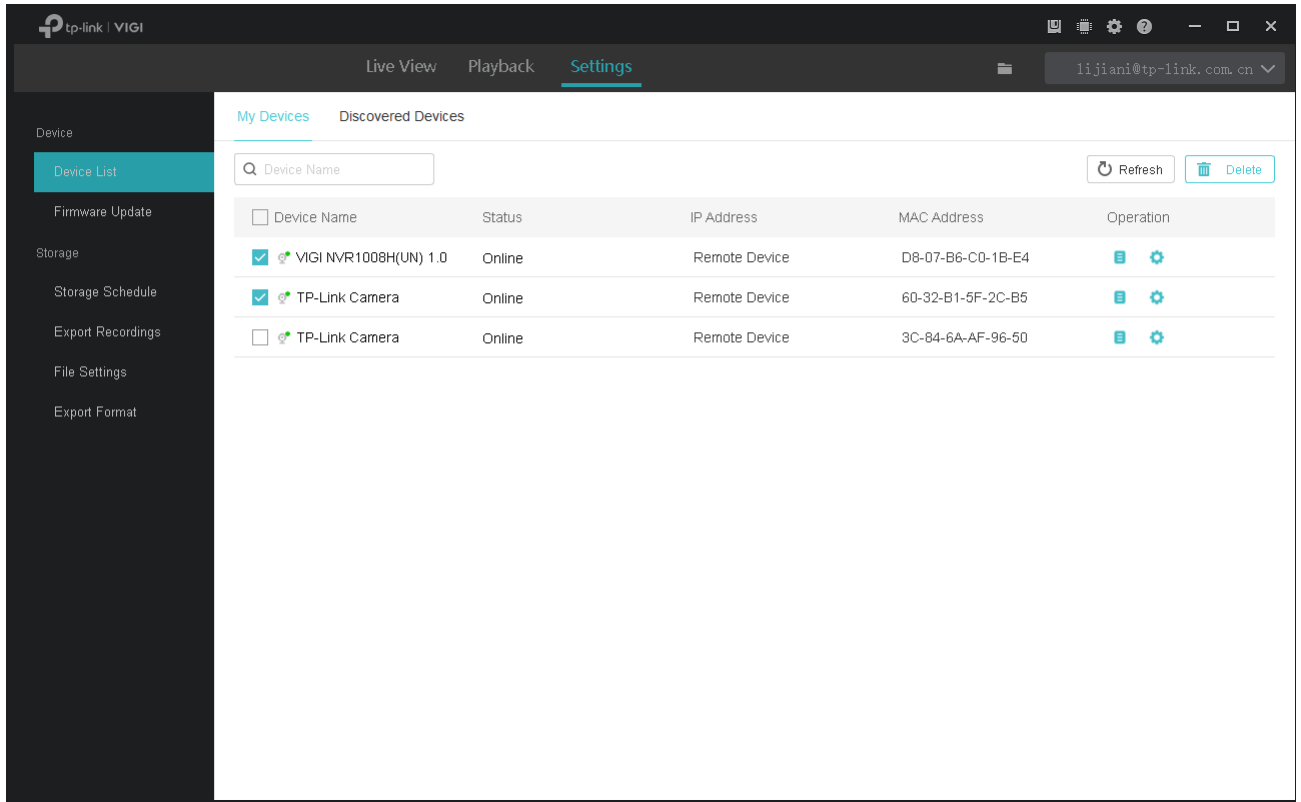


장치 앞의 체크박스를 선택하고  를 클릭합니다. 그다음 업데이트 파일을 불러오고 [업데이트](#)를 클릭하십시오.

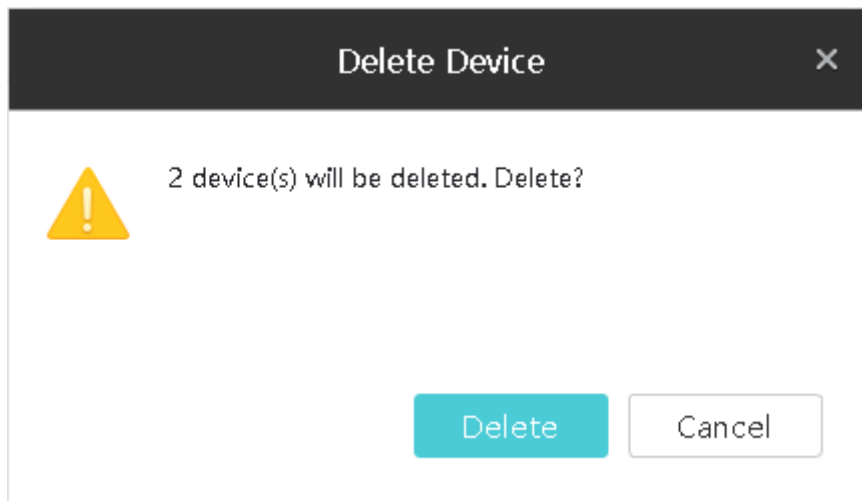
♥ 7.10 장치 제거하기

VIGI Security Manager에서 장치를 제거하려면, 다음 절차를 따르십시오.

1. 설정 > 장치 목록에 가십시오.



2. 장치의 체크박스를 선택하고 **지우다**를 클릭하십시오.
3. **지우다**를 클릭하십시오.



8

시스템 관리하기

이 장에서는 VIGI Security Manager 시스템을 보고 관리하는 방법에 대해 설명하겠습니다. 스토리지와 CPU 사용량을 확인하고, 환경 설정을 구성하고, 소프트웨어를 업데이트하십시오.

우측상단에서 스토리지와 CPU 사용량을 확인하고, 환경 설정을 구성하고, 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다.



The screenshot displays the VIGI Security Manager interface. At the top, there is a header with the 'tp-link | VIGI' logo and window control buttons. Below the header, the interface is divided into several sections:

- Storage Usage:** A storage icon is shown on the left, with the text: "아이콘 위에 마우스 커서를 올려놓으면 스토리지 사용량을 확인할 수 있습니다." (Place the mouse cursor over the icon to check storage usage.)
- CPU Usage:** A CPU icon is shown on the left, with the text: "아이콘 위에 마우스 커서를 올려놓으면 CPU 사용량을 확인할 수 있습니다." (Place the mouse cursor over the icon to check CPU usage.)
- Environment Settings:** A gear icon is shown on the left. The text includes: "체크 박스를 클릭하여 다음 환경 설정을 구성합니다." (Click the check box to configure the following environment settings.)
"Windows 시작시 실행: 컴퓨터를 켜면 소프트웨어가 자동으로 실행됩니다." (Windows Start-up Execution: Software is automatically executed when the computer is turned on.)
"하드웨어 디코딩 활성화: GPU(그래픽 처리 장치)가 특정 비디오 데이터를 처리하도록 하여 CPU의 부담을 덜고 프로그램이 보다 매끄럽게 실행되도록 합니다." (Hardware Decoding Enable: GPU (Graphics Processing Unit) processes specific video data to reduce CPU load and make programs run more smoothly.)
"닫을 때: [X] 버튼을 클릭 시 출구 또는 트레이로 최소화 중 어떻게 할지 선택합니다." (When Closing: When you click the [X] button, you will be prompted to choose how to handle the application, such as Exit or Tray.)
- Software Update:** A question mark icon is shown on the left, with the text: "소프트웨어 버전을 확인하고 VIGI Security Manager를 업데이트 합니다." (Check the software version and update VIGI Security Manager.)