

EZTools

사용 설명서

저희 제품을 구매해 주셔서 감사합니다. 질문이나 요청이 있으시면, 언제든지 대리점으로 문의하십시오.

주의




- 본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- 본 설명서에서 내용의 무결성과 정확성을 검증하기 위해 최선의 노력을 기울였으나, 본 설명서의 내용이나 정보 또는 권장 사항은 명시적으로든, 묵시적으로든, 공식적 보증의 어떤 형태로도 간주되지 않습니다.
- 이 설명서에 표시된 제품 모양은 참고용이며 실제 장치 모양과 다를 수 있습니다.
- 본 설명서의 예시는 참조용이며 해당 버전이나 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- 이 설명서는 여러 제품 모델을 위한 안내서이며 어떤 특정 제품만을 위해 제작된 것이 아닙니다.
- 물리적 환경과 같은 불확실성 때문에 본 설명서에서 제공된 실제 값과 참조 값 사이에 불일치가 있을 수 있습니다. 궁극적인 해석의 권리는 당사에 있습니다.
- 본 설명서의 사용 및 이후에 발생하는 결과는 전적으로 사용자의 책임입니다.

규칙

본 설명서에서 적용되는 규칙은 다음과 같습니다.

- EZTools 는 간단히 소프트웨어라고 합니다.
- IP 카메라(IPC) 및 네트워크 비디오 레코더(NVR)와 같이 소프트웨어에서 관리하는 장치는 장치라고 합니다.

규칙	설명
볼드체 글꼴	창, 탭, 대화 상자, 메뉴, 버튼 등의 명령, 키워드, 파라미터 및 GUI 요소입니다.
기울임체 글꼴	값을 제공하는 변수입니다.
>	일련의 메뉴 항목을 구분합니다(예: Device Management > Add Device).

기호	설명
 경고!	중요한 안전 지침을 포함하며 신체의 부상을 초래할 수 있는 상황을 표시합니다.
 주의!	사용자의 주의가 요구되며 부적절한 작동은 제품의 손상이나 고장으로 이어질 수 있음을 의미합니다.
 참고!	제품 사용에 대한 유용하고 보충적인 정보를 의미합니다.

목차

1 소개.....	1
2 업그레이드.....	2
3 기능.....	3
준비	3
장치 검색.....	3
장치에 로그인.....	3
관리 및 구성.....	4
장치 비밀번호 관리	4
장치 IP 주소 변경	5
장치 구성.....	6
채널 구성.....	8
장치 정보 보기	12
장치 정보 내보내기	13
진단 정보 내보내기	13
구성 가져오기/내보내기	14
기본 설정 복원	14
장치 재시작.....	15
장치의 웹에 로그인	15
장치 업그레이드	16

NVR 채널 관리	18
클라우드 서비스	19
계산	20
사용량 팁	25
장치 선택	25
장치 목록 필터	26
장치 목록 정렬	26
장치 목록 사용자 지정	26
NVR 채널 구성 복사	26
IPC 의 OSD 구성 내보내기 및 가져오기	28

1 소개

이 소프트웨어는 IPC 및 NVR 등 LAN(Local Area Network)에서 장치를 관리하고 구성하는 데 사용하는 도구입니다. 주요 기능은 다음과 같습니다.

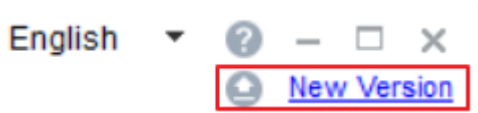
	기능
장치 구성	장치 이름, 시스템 시간, DST, 네트워크, DNS, 포트 및 IPC 또는 NVR의 UNP를 구성합니다. 또한 장치 비밀번호 변경 및 장치 IP 주소 변경 도 포함되어 있습니다.
채널 구성	이미지, 인코딩, OSD, 오디오 및 움직임 감지 등의 채널 설정을 구성합니다.
장치 업그레이드	<ul style="list-style-type: none">• 로컬 업그레이드: 컴퓨터에서 업그레이드 파일을 사용해 장치를 업그레이드합니다.• 온라인 업그레이드: 장치 펌웨어 버전을 확인하고 인터넷 연결을 통해 업그레이드 파일을 다운로드하여 장치를 업그레이드합니다.
관리	구성 가져오기/내보내기 , 진단 정보 내보내기 , 장치 재시작 및 기본 설정 복원 이 포함됩니다.
NVR 채널 관리	NVR 채널 추가와 NVR 채널 삭제가 포함됩니다.
계산	허용되는 녹화 시간 또는 필요한 디스크를 계산합니다.
APP 센터	사용자가 다른 소프트웨어를 다운로드, 설치 및 업그레이드할 수 있는 포털을 제공합니다.

시작하기 전에 이 소프트웨어가 실행되는 컴퓨터와 관리할 장치가 네트워크로 연결되어 있는지 확인하십시오.

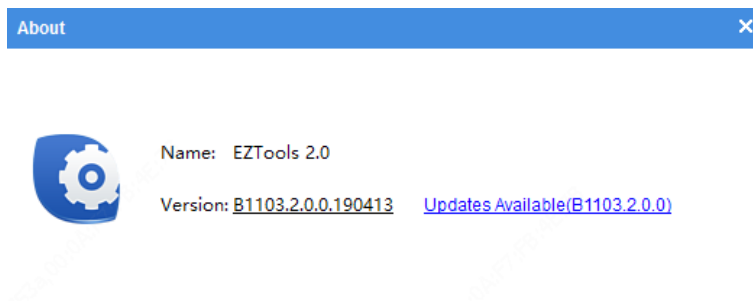
2 업그레이드


업데이트를 확인하고 최신 버전을 다운로드해 설치합니다.

1. 새 버전이 감지되면 오른쪽 상단 코너에 “New Version” 프롬프트가 표시됩니다.

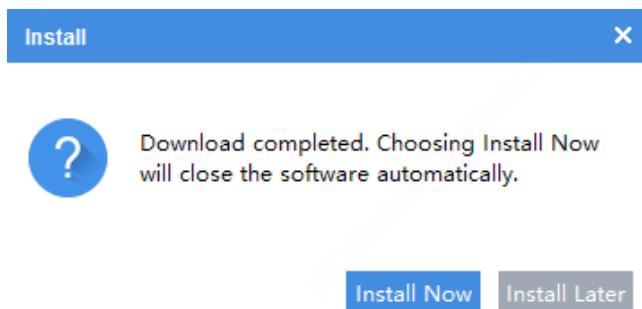


2. **New Version** 을 클릭해 새 버전의 세부 정보를 보고 다운로드합니다.



3. 새 버전을 다운로드할 때 즉시 또는 나중에 설치하도록 선택할 수 있습니다. 오른쪽 상단 코너에 있는  을 클릭하면 설치가 취소됩니다.

- **지금 설치:** 소프트웨어를 닫고 즉시 설치를 시작합니다.
- **나중에 설치:** 사용자가 소프트웨어를 닫은 후 설치가 시작됩니다.

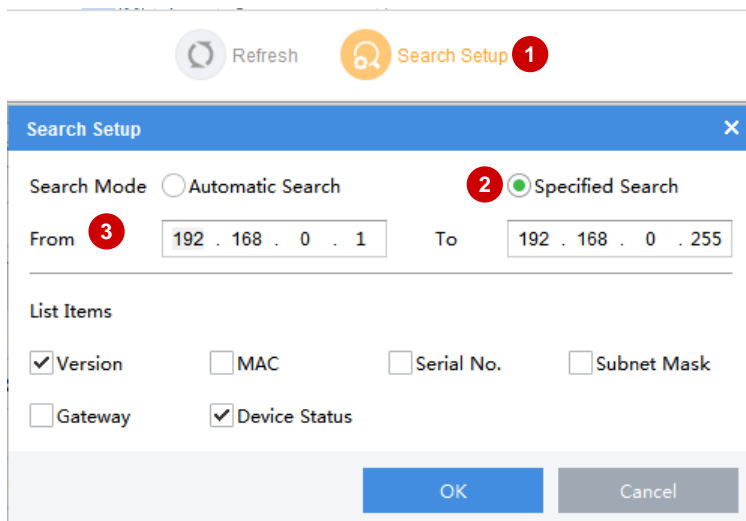


3 기능

준비

장치 검색

소프트웨어가 PC 가 있는 LAN 에서 장치를 자동으로 검색하고 찾은 것을 목록으로 표시합니다.d. 특정 네트워크를 검색하려면 아래 단계를 따르십시오.



장치에 로그인

장치를 관리, 구성, 업그레이드, 유지보수하거나 재시작하기 전에 장치에 로그인해야 합니다.

다음과 같은 방법을 선택해 장치에 로그인합니다.

- 목록에 있는 장치에 로그인. 목록에서 장치를 선택한 다음 상단에 있는 **Login** 버튼을 클릭합니다.

Login

Manage Device Password

IP Modify IP

Device Config

Export

	Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
<input checked="" type="checkbox"/>	IPC-E616-IR@DU-X...	192.168.4.123	IPC-E616-IR	QIPC-B1203.13.2.201010	Not logged in	<div><div>IP</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	..
<input checked="" type="checkbox"/>	IPC-B301-IR1@P-F36	192.168.4.178	IPC-B301-IR1	IPC_D1201-B5022P12D1702	Not logged in	<div><div>IP</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	..
<input checked="" type="checkbox"/>	TIC6831-IR@F50-4...	192.168.4.164	TIC6831-IR	QIPC-B2201.9.3.210426H01	Not logged in	<div><div>IP</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	..

- 목록에 없는 장치에 로그인. **Login** 을 클릭한 다음 로그인하려는 장치의 IP, 포트, 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.

관리 및 구성

장치 비밀번호 관리

- 인증 정보 입력

이메일 주소는 비밀번호를 잊는 경우 비밀번호를 찾는 데 사용됩니다.

- 메인 메뉴에서 **Device Cfg.**을 클릭합니다.
- 장치를 선택한 다음 상단 툴바에서 **Manage Device Password > Verification Info** 를 클릭합니다.

c. 이메일 주소를 입력한 다음 **OK** 를 클릭합니다.

- 장치 비밀번호 변경

기본 비밀번호는 첫 로그인에만 사용됩니다. 보안을 위해 로그인할 때 비밀번호를 변경하십시오. 관리자의 비밀번호만 변경할 수 있습니다.

a. 메인 메뉴에서 **Device Cfg.**을 클릭합니다.

b. 다음 방법을 선택해 장치 비밀번호를 변경합니다.

- 단일 장치의 경우: **Operation** 열에서  을 클릭합니다.

- 여러 장치의 경우: 장치를 선택한 다음 상단 툴바에서 **Manage Device Password > Change Password** 를 클릭합니다.

Login

Manage Device Password2IPModify IP

Device Config

Export

✓	Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
✓1	IPC3634ER3-DPZ28	192.168.4.102	IPC3634ER3-DPZ28	GIPC-B6102.26.36.200909	Logged in	<div><div>IP</div><div>key</div><div>gear</div><div>refresh</div><div>cloud</div></div>	Login succeeded
✓	HIC6881-IR@X38-L...	192.168.4.98	HIC6881-IR	QIPC-B2201.8.0.201013	Logged in	<div><div>IP</div><div>key</div><div>gear</div><div>refresh</div><div>cloud</div></div>	Login succeeded

장치 IP 주소 변경

1. 메인 메뉴에서 **Device Cfg.**을 클릭합니다.

2. 다음 방법으로 장치 IP 를 변경합니다.

- 단일 장치의 경우: **Operation** 열에서 **IP** 을 클릭합니다.

- 여러 장치의 경우: 장치를 선택한 다음 상단 툴바에서 **Modify IP** 를 클릭합니다. **IP Range** 상자에서 시작 IP 를 설정하면 소프트웨어가 장치 수에 따라 다른 파라미터를 자동으로 채웁니다. 사용자 이름과 비밀번호가 정확한지 확인하십시오.

[Login](#)
[Manage Device Password](#)
[IP Modify IP](#)
[Device Config](#)

Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
<input checked="" type="checkbox"/> IPC-E616-IR@DU-X...	192.168.4.123					
<input checked="" type="checkbox"/> IPC-B301-IR1@P-F36	192.168.4.124					
<input checked="" type="checkbox"/> TIC6831-IR@F50-4...	192.168.4.125					
<input type="checkbox"/> TIC-S262-IR@PA-IR...	192.168.4.126					
<input type="checkbox"/> IPC-B301-IR1@P-F36	192.168.4.127					
<input type="checkbox"/> HIC2821-H@A-WS-...	192.168.4.128					
<input type="checkbox"/> IPC-B312-IR@DP-I...	192.168.4.129					
<input type="checkbox"/> IPC2322EBR5-HDUPZ	192.168.4.130					
<input type="checkbox"/> IPCB14CP-DVSCDF16	192.168.4.131					

Modify IP (3 device(s) selected)

IP Range: 192.168.4.123 - 192.168.4.125


Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.4.1

IP(old)	IP(new)	Subnet Mask	Gateway	Username	Password	Operation Status
192.168.4.123	192.168.4.123	255.255.255.0	192.168.4.1	admin	••••••	Not logged in
192.168.4.178	192.168.4.124	255.255.255.0	192.168.4.1	admin	••••••	Not logged in
192.168.4.164	192.168.4.125	255.255.255.0	192.168.4.1	admin	••••••	Not logged in

장치 구성

장치 이름, 시스템 시간, DST, 네트워크, DNS, 포트 및 IPC 또는 NVR 의 UNP 를 구성합니다.

1. 메인 메뉴에서 **Device Cfg.**을 클릭합니다.
2. **Operation** 열에서  을 클릭합니다.



참고!

여러 장치를 선택해 장치 시스템 시간, DST, DNS, 포트 및 UNP 를 일괄 구성할 수 있습니다.
장치 이름과 네트워크 설정은 일괄 구성할 수 없습니다.

3. 필요에 따라 장치 이름, 시스템 시간, DST, 네트워크, DNS, 포트 및 UNP 를 구성합니다.
- 장치 이름을 구성합니다.

Device config (206.10.252.127)

Device Name	Device Name	IPC
Time		
DST		
Network		
DNS		
Port		
UNP		

- 시간을 구성합니다.

컴퓨터 또는 NTP 서버 시간을 장치와 동기화합니다.

- **Auto Update** 끄기: **Sync with Computer Time** 를 클릭해 컴퓨터 시간을 장치와 동기화합니다.
- **Auto Update** 켜기: NTP 서버 주소, NTP 포트 및 업데이트 간격을 설정하면 장치가 설정된 간격으로 NTP 서버와 시간을 동기화합니다.

Time Zone: (UTC+03:30)Tehran

System Time: 2021-6-21 15:05:15 Sync with Computer Time

Auto Update: ☒ On ☐ Off

NTP Server Address: 0 . 0 . 0 . 0

NTP Port: 123

Update Interval: 10m

- 일광 절약 시간(DST)을 구성합니다.

DST: ☐ On ☒ Off

Start Time: Feb First Mon 00 o'clock

End Time: Mar Second Mon 00 o'clock

Bias: 90 min

- 네트워크 설정을 구성합니다.

IP Obtain Mode: Static IP Address

Port Type: Copper Port

IP Address: 206 . 10 . 252 . 127

Operating Mode: Auto-Negotiation

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway: 206 . 10 . 0 . 1

- DNS 를 구성합니다.

Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4

- 포트를 구성합니다.


HTTPS Port	443
HTTP Port	80

- UNP 를 구성합니다. 방화벽 또는 NAT 장치가 있는 네트워크의 경우 UNP(유니버설 네트워크 패스포트)를 사용해 네트워크를 상호 연결할 수 있습니다. 이 서비스를 사용하려면 먼저 UNP 서버를 구성해야 합니다.

UNP Service	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Server Address	0 . 0 . 0 . 0
Authenticate	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Username	
Password	

채널 구성

이미지, 인코딩, OSD, 오디오 및 움직임 감지 등의 채널 설정을 구성합니다. 표시되는 파라미터는 장치 모델에 따라 다릅니다.

1. 메인 메뉴에 있는 **Channel Cfg.**을 클릭합니다.
2. **Operation** 열에서  을 클릭합니다.



참고!

동일한 모델의 여러 IPC 를 선택한 다음 상단 툴바에 있는 **Channel Config** 을 클릭합니다. NVR 는 일괄 구성할 수 없습니다.

3. 필요에 따라 이미지, 인코딩, OSD, 오디오 및 움직임 감지를 구성합니다.

- 이미지 향상, 장면 노출, 스마트 조도 및 화이트 밸런스 등의 이미지 설정을 구성합니다.



참고!



- 이미지를 더블클릭하면 전체 화면으로 표시되며 다시 한 번 더블클릭하면 이전 화면으로 이미지가 복원됩니다.
- **Restore Default** 을 클릭하면 모든 기본 이미지 설정이 복원됩니다. 복원되면 **Get Parameters** 를 클릭해 기본 설정을 가져옵니다.
- 다중 장면 스케줄을 활성화하려면 **Mode** 드롭다운 목록에서 **Multiple Scenes** 을 선택한 다음 장면을 선택해 해당 스케줄, 조도 범위 및 고도 범위를 설정합니다. 스케줄을 적용하려면 설정한 장면의 확인란을 선택한 다음 하단에 있는 **Enable Scene Schedule** 확인란을 선택합니다. 장면에 필요한 조건이 충족되면 카메라가 해당 장면으로 전환됩니다. 그렇지 않으면 카메라가 기본 장면을 사용합니다(**Operation** 열에  표시).  을 클릭해 기본 장면을 지정할 수 있습니다.
- NVR 채널의 이미지, 인코딩, OSD 및 움직임 감지 구성을 복사해 동일한 NVR 의 다른 채널에 적용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [NVR 채널 구성 복사](#)를 참조하십시오.



Image Enhancement

Brightness

Saturation

Contrast

Sharpness

2D NR

3D NR

Image Rotation

Scenes

Mode

Select Scene

Exposure

Exposure Mode

Shutter ~

Gain(dB) ~

Slow Shutter ☐ On ☒ Off

Slowest Shutter

Compensation

Day&Night Mode

Day&Night Sensitivity

Day&Night Switching()

WDR

WDR Level

Smart Illumination

- 인코딩 파라미터를 구성합니다.

Main		Enable Sub	
Current Channel	<input type="text" value="Channel 001"/>	Compression	<input type="text" value="H.264"/>
Capture Mode	<input type="text" value="1920×1080@25"/>	Resolution	<input type="text" value="720×576(D1)"/>
Compression	<input type="text" value="H.264"/>	Frame Rate(fps)	<input type="text" value="25"/>
Resolution	<input type="text" value="1920×1080(1080P)"/>	Bit Rate(Kbps)	<input type="text" value="1024"/> [128 ~ 16384]
Frame Rate(fps)	<input type="text" value="25"/>	Bit Rate Type	<input type="text" value="CBR"/>
Bit Rate(Kbps)	<input type="text" value="4096"/> [128 ~ 16384]	Image Quality	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/>
Bit Rate Type	<input type="text" value="CBR"/>	I Frame Interval	<input type="text" value="50"/> [5 ~ 250]
Image Quality	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="5"/>	GOP	<input type="text" value="IP"/>
I Frame Interval	<input type="text" value="50"/> [5 ~ 250]	Smoothing	<input type="text" value="Clear"/> <input type="text" value="Smooth"/>
GOP	<input type="text" value="IP"/>	U-Code	<input type="text" value="Off"/>
Smoothing	<input type="text" value="Clear"/> <input type="text" value="Smooth"/>		
U-Code	<input type="text" value="Off"/>		

- OSD 를 구성합니다.

✓	No.	Position	Overlay OSD Content
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Area1 ▼	<PTZ Coordinates> ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Area2 ▼	<Date & Time> ▼
<input type="checkbox"/>	3	Area3 ▼	▼
<input type="checkbox"/>	4	Area4 ▼	▼
<input type="checkbox"/>	5	Area5 ▼	▼
<input type="checkbox"/>	6	Area6 ▼	▼
<input type="checkbox"/>	7	Area7 ▼	▼
<input type="checkbox"/>	8	Area8 ▼	▼

Overlay Area1

X 24 Y 28 Aligning Left ▼

Export Import



참고!

IPC 채널의 OSD 구성을 내보내고 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 [IPC 의 OSD 구성 내보내기 및 가져오기](#)를 참조하십시오.

- 오디오를 구성합니다.

현재 이 기능은 NVR 채널에서 사용할 수 없습니다.

Audio Input ☒ On ☐ Off

Audio Input Gain 128 [0 ~ 255]

Encoding Format G.711U ▼

Sampling Rate(KHz) 8 ▼


- 움직임 감지를 구성합니다.

움직임 감지는 설정된 시간 동안 움직임 영역에서 객체의 움직임을 감지합니다. 움직임 감지 설정은 장치에 따라 다릅니다. 다음에서 NVR 채널을 예로 들어 설명합니다.


Current Channel: Channel 002


Motion Detection: ☒ On ☐ Off

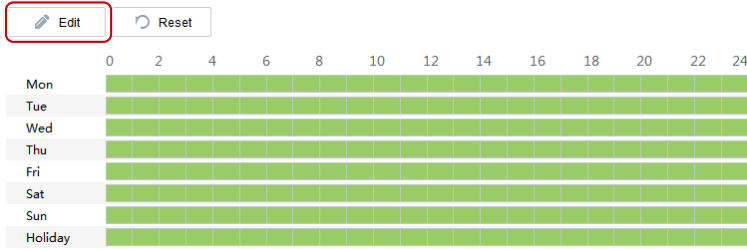
Detection Area | Arming Schedule | Trigger Actions



Sensitivity: Low High 98

 Draw Area


 Clear All

항목	설명
감지 영역	Draw Area 를 클릭하여 왼쪽 실시간 보기 창에서 감지 영역을 그립니다.
민감도	값이 높을수록 움직이는 객체의 움직임을 더 쉽게 감지합니다.
트리거 동작	움직임 감지 알람이 발생하면 트리거할 동작을 설정합니다.
감시 스케줄	<p>움직임 감지가 적용되는 시작 및 종료 시간을 설정합니다.</p> <div data-bbox="550 1211 1300 1461">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • 녹색 영역을 클릭하거나 드래그해 감시 구간을 설정합니다. • 시간 구간을 수동으로 입력하려면 Edit 을 클릭합니다. 하루의 설정을 완료한 다음 해당 설정을 다른 날로 복사할 수 있습니다.

장치 정보 보기

장치 이름, 모델, IP, 포트, 시리얼 번호, 버전 정보 등 장비 정보를 봅니다.

1. 메인 메뉴에서 **Device Cfg.**, **Channel Cfg.** 또는 **Maintenance** 를 클릭합니다.

2. **Operation** 열에서  을 클릭합니다.



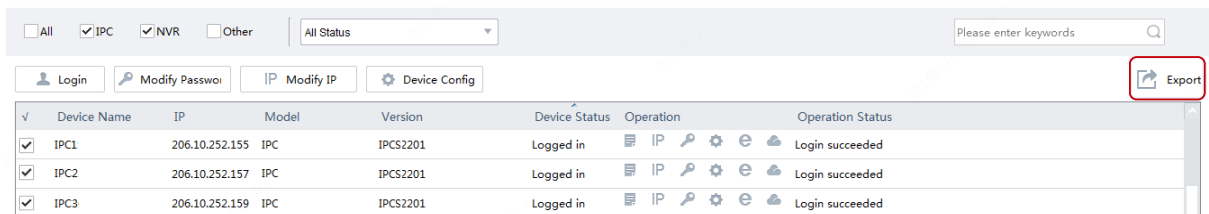
참고!

로그인하지 않은 장치의 정보도 표시되지만, 서브넷 마스크와 게이트웨이는 표시되지 않습니다.

장치 정보 내보내기

장치의 이름, IP, 모델, 버전, MAC 주소 및 시리얼 번호 등의 정보를 csv 파일로 내보냅니다.

1. 메인 메뉴에서 **Device Cfg.** 또는 **Channel Cfg.**을 클릭합니다.
2. 목록에서 장치를 선택한 다음 상단 오른쪽 코너에 있는 **Export** 버튼을 클릭합니다.




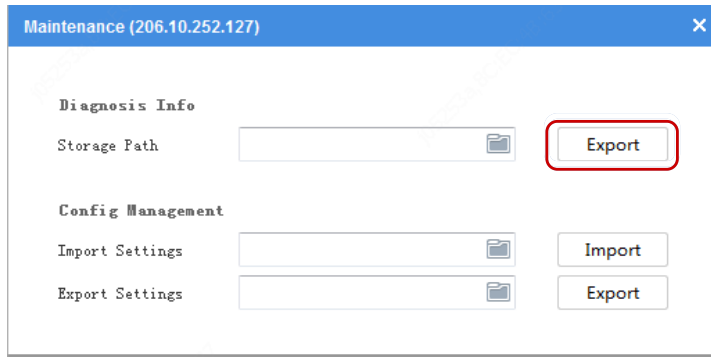
The screenshot shows a web interface for device management. At the top, there are filter buttons for 'All', 'IPC', 'NVR', and 'Other', along with a status dropdown set to 'All Status' and a search bar. Below these are action buttons: 'Login', 'Modify Password', 'IP Modify IP', and 'Device Config'. On the far right, an 'Export' button is highlighted with a red box. The main area contains a table with columns: Device Name, IP, Model, Version, Device Status, Operation, and Operation Status. Three devices (IPC1, IPC2, IPC3) are listed, all with 'Logged in' status and 'Login succeeded' operation status. Each row has a checkbox in the 'Device Name' column and a set of icons in the 'Operation' column.

✓	Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
<input checked="" type="checkbox"/>	IPC1	206.10.252.155	IPC	IPCS2201	Logged in	IP	Login succeeded
<input checked="" type="checkbox"/>	IPC2	206.10.252.157	IPC	IPCS2201	Logged in	IP	Login succeeded
<input checked="" type="checkbox"/>	IPC3	206.10.252.159	IPC	IPCS2201	Logged in	IP	Login succeeded

진단 정보 내보내기

진단 정보에는 로그 및 시스템 구성이 포함됩니다. 장비 진단 정보를 PC 로 내보낼 수 있습니다.


1. 메인 메뉴에서 **Maintenance** 를 클릭합니다.
2. **Operation** 열에서  을 클릭합니다.
3. 대상 폴더를 선택한 다음 **Export** 를 클릭합니다.











구성 가져오기/내보내기

구성 가져오기를 사용하면 컴퓨터에서 구성 파일을 장치로 가져와 장치의 현재 설정을 변경할 수 있습니다.

구성 내보내기를 사용하면 장치의 현재 구성을 내보내고 백업용 파일로 저장할 수 있습니다.

1. 메인 메뉴에서 **Maintenance** 를 클릭합니다.
2. 필요에 따라 다음 방법을 선택합니다.
 - 단일 장치의 경우: **Operation** 열에서  을 클릭합니다.
 - 여러 장치의 경우: 장치를 선택한 다음 상단 툴바에서 **Maintenance** 를 클릭합니다.

<div> Login Restart Restore Maintenance 2 </div>								
✓	Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status	
✓	206.10.252.134	206.10.252.134	IPC2	IPC_D	Logged in	IP  	Login succeeded	
✓ 1	206.10.252.150	206.10.252.150	IPC2	IPC_2	Logged in	IP  	Login succeeded	
✓	206.10.252.151	206.10.252.151	IPC2	IPC_2	Logged in	IP  	Login succeeded	
✓	206.10.252.154	206.10.252.154	IPC2	IPC_2	Logged in	IP  	Login succeeded	

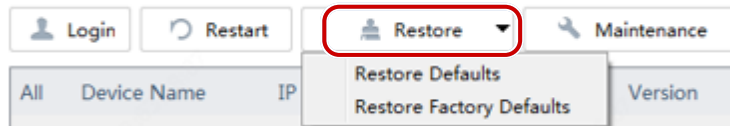
기본 설정 복원

기본 설정 복원에는 기본값 복원 및 공장 기본 설정 복원이 포함됩니다.


기본 설정 복원: 네트워크, 사용자 및 시간 설정을 제외한 공장 기본 설정을 복원합니다.


























공장 기본 설정 복원: 모든 공장 기본 설정을 복원합니다.

1. 메인 메뉴에서 **Maintenance** 를 클릭합니다.
2. 장치를 선택합니다.
3. 상단 툴바에 있는 **Restore** 를 클릭한 다음 **Restore Defaults** 또는 **Restore Factory Defaults** 를 선택합니다.




장치 재시작

1. 메인 메뉴에서 **Maintenance** 를 클릭합니다.
2. 필요에 따라 다음 방법을 선택합니다.
 - 단일 장치의 경우: **Operation** 열에서  을 클릭합니다.
 - 여러 장치의 경우: 장치를 선택한 다음 상단 툴바에서 **Restart** 를 클릭합니다.

<div>  Login  Restart  Restore  Maintenance </div>							
✓	Device Name	IP	Model	Version	Device Status	Operation	Operation Status
✓	206.10.252.134	206.10.252.134	IPC2	IPC_D	Logged in	 IP    	Login succeeded
✓ 	206.10.252.150	206.10.252.150	IPC2	IPC_2	Logged in	 IP    	Login succeeded
✓	206.10.252.151	206.10.252.151	IPC2	IPC_2	Logged in	 IP    	Login succeeded
✓	206.10.252.154	206.10.252.154	IPC2	IPC_2	Logged in	 IP    	Login succeeded

장치의 웹에 로그인

1. 메인 메뉴에서 **Device Cfg.** 또는 **Channel Cfg.**을 클릭합니다.
2. **Operation** 열에서  을 클릭합니다.

장치 업그레이드

장치 업그레이드에는 로컬 업그레이드와 온라인 업그레이드가 포함됩니다. 업그레이드하는 동안 업그레이드 진행률이 실시간으로 표시됩니다.

로컬 업그레이드: 컴퓨터에서 업그레이드 파일을 사용해 장치를 업그레이드합니다.

온라인 업그레이드: 인터넷 연결을 사용하면 온라인 업그레이드가 장치 펌웨어 버전을 확인하고, 업그레이드 파일을 다운로드하고, 장치를 업그레이드합니다. 먼저 로그인해야 합니다.

Local Upgrade		Online Upgrade				
All	IP	Model	Version	Device Status	Upgrade Progress	Operation Status
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.150	IPC22	IPC_220	Online	--	Logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.155	IPC22	IPC_220	Online	--	Logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.159	IPC22	IPC_220	Online	--	Logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.162	IPC22	IPC_220	Online	--	Logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.166	IPC32	IPC_220	Online	--	Logged in
<input checked="" type="checkbox"/>	206.10.252.167	IPC22	IPC_220	Online	--	Logged in

Upgrade

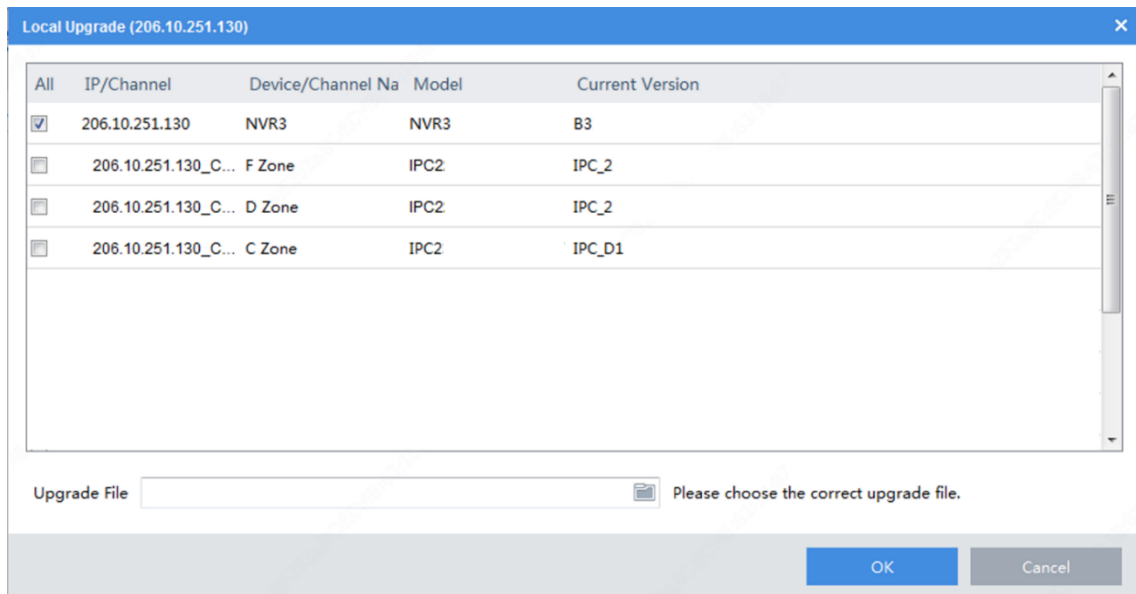


참고!

- 업그레이드 버전은 장치에 대해 정확해야 합니다. 그렇지 않으면, 예외가 발생할 수 있습니다.
- IPC의 경우, 업그레이드 패키지(zip 파일)에 정식 업그레이드 파일이 있어야 합니다.
- NVR의 경우, 업그레이드 파일은 .BIN 포맷입니다.
- NVR 채널을 일괄 업그레이드할 수 있습니다.
- 업그레이드 중에는 적절한 전원 공급을 유지하십시오. 장치는 업그레이드가 완료된 후 자동으로 재시작됩니다.

로컬 업그레이드 버전 파일을 사용하여 장치 업그레이드

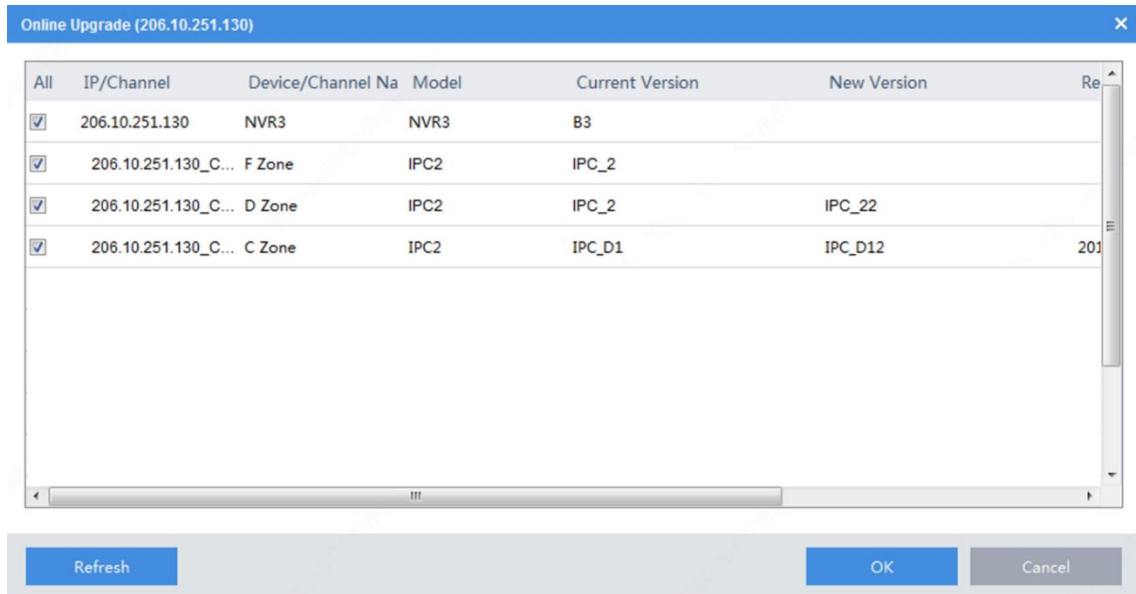
1. 메인 메뉴에서 **Upgrade** 를 클릭합니다.
2. **Local Upgrade** 아래에서 장치를 선택한 다음 **Upgrade** 를 클릭합니다. 대화 상자가 표시됩니다(예: NVR 사용).



3. 업그레이드 버전 파일을 선택합니다. **OK** 를 클릭합니다.

온라인 업그레이드

1. 메인 메뉴에서 **Upgrade** 를 클릭합니다.
2. **Online Upgrade** 아래에서 장치를 선택한 다음 **Upgrade** 를 클릭합니다.



3. 사용 가능한 업그레이드를 확인하려면 **Refresh** 를 클릭합니다.

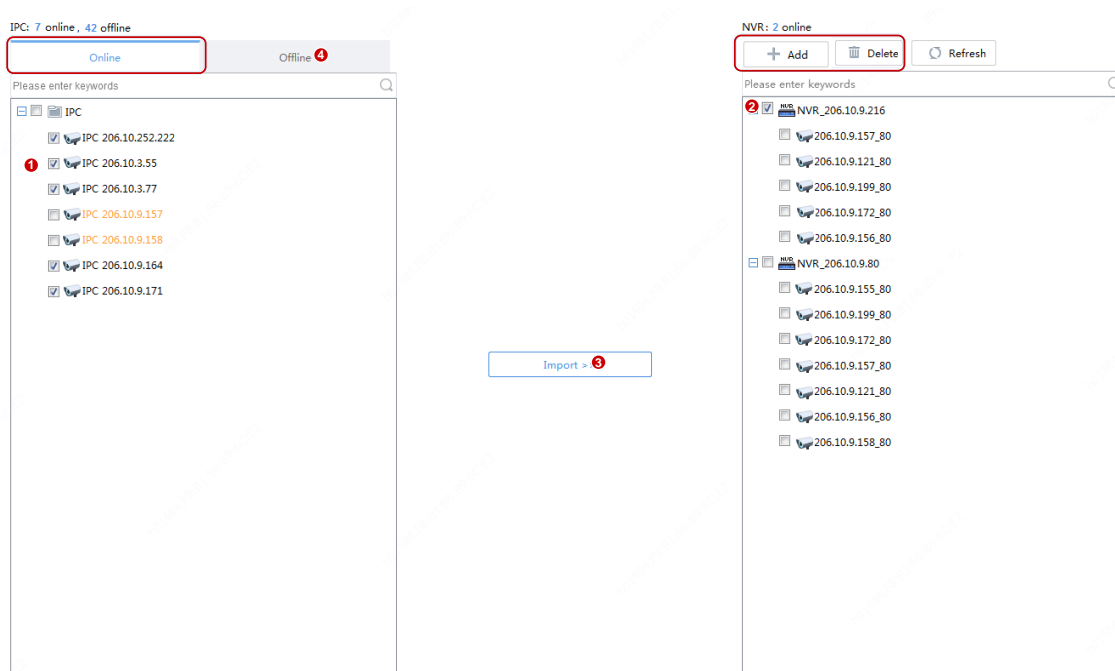
4. **OK** 를 클릭합니다.

NVR 채널 관리

NVR 채널 관리에는 NVR 채널 추가와 NVR 채널 삭제가 포함됩니다.

1. 메인 메뉴에서 **NVR** 을 클릭합니다.

2. **Online** 탭에서 가져올 IPC 를 선택하고 대상 NVR 을 선택한 다음 **Import** 을 클릭합니다.




참고!

- IPC 목록에서 주황색은 IPC 가 NVR 에 추가되었음을 의미합니다.
- NVR 목록에서 파란색은 새롭게 채널이 추가되었음을 의미합니다.
- 오프라인 IPC 를 추가하려면 **Offline** 탭(그림에서 4 번)을 클릭합니다. IPC 의 사용자 이름과 비밀번호는 필수 항목입니다.



참고!

- 추가하려는 IPC 가 IPC 목록에 없는 경우 상단에 있는 **Add** 버튼을 사용합니다.
- NVR 목록에서 IPC 를 삭제하려면 마우스 커서를 해당 IPC 위에 놓고  을 클릭합니다. 여러 IPC 를 일괄 삭제하려면 IPC 를 선택한 다음 상단에 있는 **Delete** 을 클릭합니다.

클라우드 서비스

클라우드 서비스와 장치의 **Add Without Signup** 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. 현재 클라우드 계정에서 클라우드 장치를 삭제합니다.

1. 장치에 로그인합니다.
2. 메인 메뉴에서 **Device Cfg.** 또는 **Maintenance** 를 클릭합니다.

3. **Operation** 열에서 ☁ 을 클릭합니다. 대화 상자가 표시됩니다.



The dialog box titled "Cloud Service (192.168.2.10)" contains the following fields and controls:

- EZCloud:** Radio buttons for ☒ On and ☐ Off.
- Add Without Signup:** Radio buttons for ☒ On and ☐ Off.
- Server Address:** ezcloud.uniview.com
- Register Code:** F724562420201507750021
- Username:** zhao
- Device Status:** ■ Online
- Service Agreement:** <http://ezcloud.uniview.com/doc/termservice.html>
- Scan QR Code:** A QR code.
- Refresh:** A blue button at the bottom right.

4. 필요에 따라 클라우드 서비스(EZCloud)를 활성화하거나 비활성화합니다. 클라우드 서비스가 활성화되면 앱을 사용해 아래 QR 코드를 스캔하여 장치를 추가할 수 있습니다.

참고: 클라우드 서비스를 활성화 또는 비활성화한 후 **Refresh** 를 클릭해 장치 상태를 업데이트하십시오.

5. **Add Without Signup** 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 활성화되면 앱을 사용해 클라우드 계정에 가입하지 않고 QR 코드 스캔을 통해 장치를 추가할 수 있습니다.

참고: **Add Without Signup** 기능을 사용하려면 장치에서 클라우드 서비스를 활성화해야 하며 강력한 비밀번호를 설정해야 합니다.

6. 클라우드 장치의 경우 **Delete** 을 클릭해 현재 클라우드 계정에서 삭제할 수 있습니다.

계산

허용되는 녹화 시간 또는 필요한 디스크를 계산합니다.

1. 메인 메뉴에서 **Calculation** 을 클릭합니다.
2. 상단 툴바에서 **Add** 를 클릭합니다.

Add

Channel Number: 1

Compression: H.264

Resolution: 1920×1080(1080P)

Frame Rate: 25

U-Code: Off

Environmental Complexity: Medium

Bit Rate(Kbps): 4096

Best Bit Rate(Kbps): 4096

OK Cancel

참고: **Search to Add** 을 클릭해 실제 비디오 설정에 기반해 공간이 계산된 장치를 선택할 수도 있습니다.

3. 설정을 완료합니다. **OK** 를 클릭합니다.
4. 필요에 따라 위의 단계를 반복합니다.

Total **51** device(s) Refresh Search Setup

+ Add Edit Delete + Search to Add

✓	Compression	Channels	Resolution	Frame Rate(fps)	Bit Rate(Kbps)	Total Bandwidth(Kbps)
<input checked="" type="checkbox"/>	H.264	10	1920×1080(1080P)	25	4096	40960
<input checked="" type="checkbox"/>	H.264	6	1280×720(720P)	25	2048	12288

5. 장치 목록에서 장치를 선택합니다.

디스크 모드에서 기간 계산

일일 녹화 시간(시)과 디스크 사용 용량에 기반해 녹화를 며칠 동안 저장할 수 있는지 계산합니다.

Calculate Days

Calculate Disks

Daily Recording: 24 ^① Hour(s)

Space Needed: 548.4 GB ^②

☒ Disk Mode ☐ RAID Mode

Disk Capacity: 10 TB

Usable Space: 9094.9 GB

Recording Time:

16 Days

RAID 모드에서 기간 계산

일일 녹화 시간(시), 구성된 RAID 유형(0/1/5/6), RAID 디스크 용량 및 사용할 수 있는 디스크 수에 기반해 녹화를 며칠 동안 저장할 수 있는지 계산합니다.

Calculate Days

Calculate Disks

Daily Recording: 24 ¹ Hour(s)

Space Needed: 548.4 GB ²

☐ Disk Mode ☒ RAID Mode

Disk Capacity: 10 TB

RAID Type: RAID 5

RAID Disks: 5

Usable Space: 36379.7 GB

Recording Time:

66 Days

디스크 모드에서 디스크 계산

일일 녹화 시간(시), 녹화 보유 기간(일) 및 사용할 수 있는 디스크 용량에 기반해 필요한 디스크 수를 계산합니다.

Calculate Days

Calculate Disks

1

Retention Time

30

Day(s)

Daily Recording

24

Hour(s)

Space Needed: 16453.1 GB

2


☒ Disk Mode ☐ RAID Mode

Disk Capacity:

10

TB

Disks Needed:

 X 2

Usable Space: 18189.9 GB

RAID 모드에서 디스크 계산

일일 녹화 시간(시), 녹화 보유 기간(일), 사용할 수 있는 RAID 디스크 용량 및 구성된 RAID 유형에 기반해 필요한 RAID 디스크 수를 계산합니다.

Calculate Days Calculate Disks

1

Retention Time: 30 Day(s)

Daily Recording: 24 Hour(s)

Space Needed: 16453.1 GB


2

☐ Disk Mode ☒ RAID Mode

Disk Capacity: 10 TB

RAID Type: RAID 5

RAID Disks:

 X 3

Usable Space: 18189.8 GB

사용량 팁

장치 선택

목록의 첫 번째 열에서 확인란을 선택하여 장치를 선택합니다.


여러 개의 장치를 선택하려면 다음과 같이 합니다.

- 장치를 하나씩 선택합니다.
- **All** 을 클릭해 모두 선택합니다.
- **<Ctrl>** 키를 누른 상태로 장치를 클릭하여 선택합니다.

- <Shift> 키를 누른 상태로 장치를 클릭하여 선택합니다.
- 왼쪽 버튼을 누른 상태로 마우스를 끌어옵니다.

장치 목록 필터

IP, 모델, 버전 및 원하는 장치의 이름이 포함된 키워드를 입력해 목록을 필터링합니다.

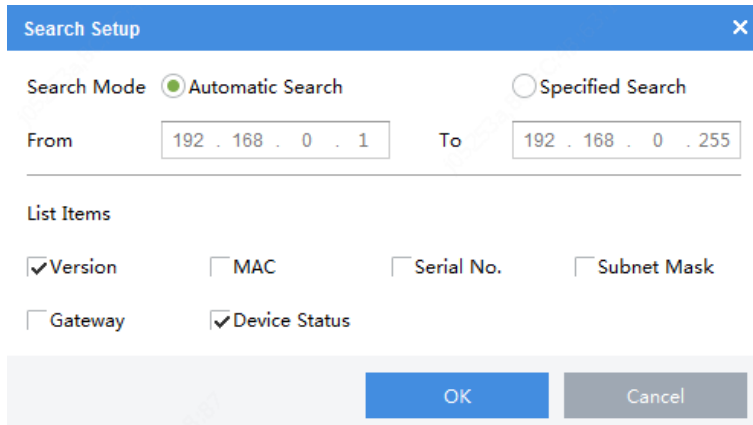
입력한 키워드를 지우려면  을 클릭합니다.

장치 목록 정렬

장치 목록에서 열 제목(예: 장치 이름, IP 또는 상태)을 클릭해 장치 목록을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.

장치 목록 사용자 지정

상단에 있는 **Search Setup** 을 클릭한 다음 장치 목록에 표시할 제목을 선택합니다.



The image shows a 'Search Setup' dialog box with a blue header and a close button (X). It contains two radio buttons for 'Search Mode': 'Automatic Search' (selected) and 'Specified Search'. Below this are 'From' and 'To' IP address input fields, both containing '192 . 168 . 0 . 1' and '192 . 168 . 0 . 255' respectively. A 'List Items' section follows, with checkboxes for 'Version' (checked), 'MAC', 'Serial No.', 'Subnet Mask', 'Gateway', and 'Device Status' (checked). At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

NVR 채널 구성 복사

NVR 채널의 이미지, 인코딩, OSD 및 움직임 감지 구성 다른 NVR 채널로 복사할 수 있습니다.



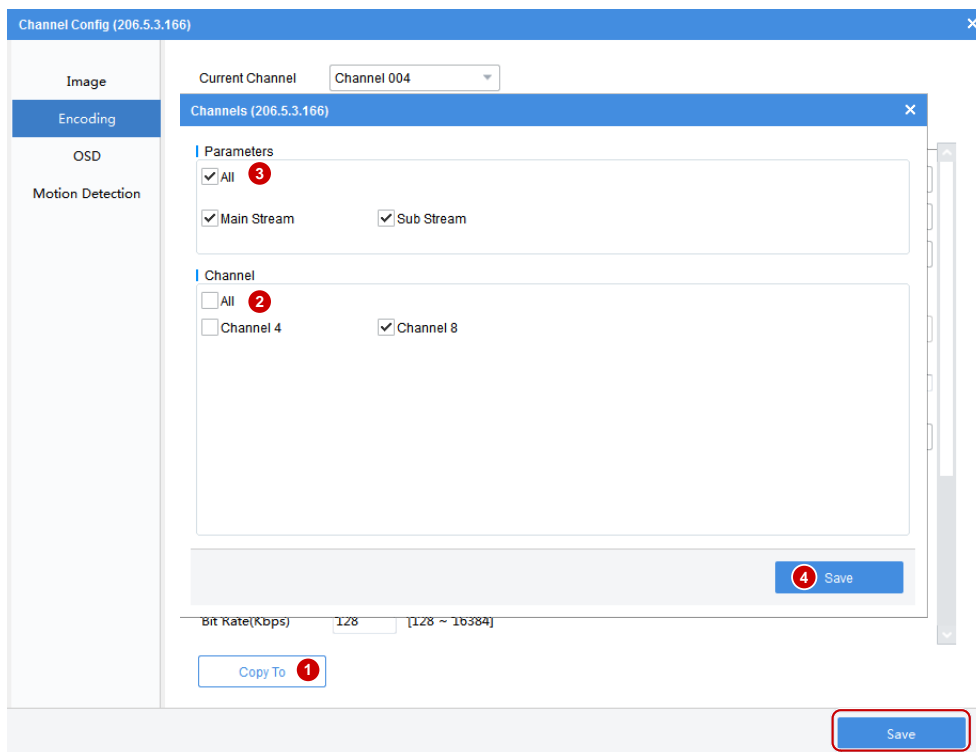
참고!

이 기능은 Uniview 사설 프로토콜을 통해 연결된 NVR 채널만 지원합니다.

- 이미지 파라미터: 이미지 향상, 노출, 스마트 조도 및 화이트 밸런스 설정이 포함됩니다.
- 인코딩 파라미터: 장치가 지원하는 스트림 유형에 따라 메인 및/또는 서브 스트림의 인코딩 파라미터를 복사하도록 선택할 수 있습니다.
- OSD 파라미터: OSD 스타일입니다.
- 움직임 감지 파라미터: 감지 영역과 감시 스케줄입니다.

다음에서는 인코딩 구성을 복사하는 방법을 설명합니다. 이미지, OSD 및 움직임 감지 구성을 복사하는 방법은 비슷합니다.

먼저 복사할 채널의 구성을 완료하고(예: Channel 001) 설정을 저장합니다. 그리고 나면 그림의 단계를 따릅니다.



IPC 의 OSD 구성 내보내기 및 가져오기

IPC 의 OSD 구성을 백업용 CSV 파일로 내보내고 해당 CSV 파일을 가져와 다른 IPC 에 동일한 구성을 적용할 수 있습니다. OSD 구성에는 효과, 폰트 크기, 폰트 색상, 최소 여백, 날짜 및 시간 형식, OSD 영역 설정, 유형 및 OSD 내용이 포함됩니다.

✓	No.	Position	Overlay OSD Content
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Area1	<Date & Time>
<input type="checkbox"/>	2	Area2	
<input type="checkbox"/>	3	Area3	
<input type="checkbox"/>	4	Area4	
<input type="checkbox"/>	5	Area5	
<input type="checkbox"/>	6	Area6	<Date>
<input type="checkbox"/>	7	Area7	<Time>
<input type="checkbox"/>	8	Area8	<Time>

Overlay Area8

X 0 Y 0 Aligning Left

Export Import



참고!

CSV 파일을 가져올 때 파일과 대상 IPC 의 IP 주소와 시리얼 번호가 일치하는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 가져올 수 없습니다.