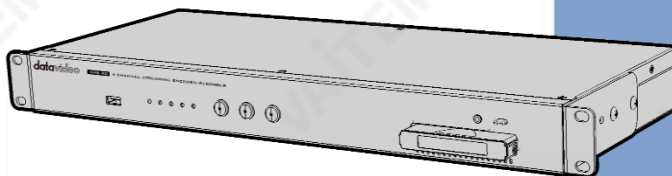


datavideo



4채널 스트리
밍 인코더/리
NVS-40

Instruction Manual

www.datavideo.com

목차

목차	2
FCC 규정 준수 선언문	4
경고 및 주의사항	4
보증	5
에스표준 여보증	5
티허리와의이귀 여보증	6
처분	6
1장 제품 개요	7
1.1 나G 에프이브 에프식사	7
1.2 F식사	7
2장 연결 및 제어	9
2.1 F로트 피아넬	9
2.2 R귀 피아넬	14
3 장 시스템 다이어그램	16
4장 퀵 스타트 가이드 연결 및 설정	17
4.1 질문 uICK 에스타르트 GUIDE	17
4.2 시간오우 나INSTALL 2.5인치 SSD/R움적일 수 있는 HDD	20
CHAPTER 5 NVS-40 웹 컨트롤 사용자 인터페이스	21
5.1 0만아인 씨오트를 나인터페이스	21
5.2 S스스	22
5.3 E엔코더	27
1. 인코더 옵션 설정을 위한 설정 단계 및 중요 사항 (유튜브를 예로 들자 면)	30
2. 인코더 설정에 대한 중요 공지 사항 (Facebook 플랫폼을 예로 들 어)	32
5.4 RECORD	34
5.5 초트리밍	35
5.5.1 다양한 스트리밍 형식에 대한 사용자 인터페이스	36
5.5.2 스트리밍-RTSP(RTSP 프로토콜 사용)	40

FCC 준수 선언문

이 장치는 FCC 규정 15조를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며,
- (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

경고 및 주의사항

1. 이 경고를 모두 읽고 나중에 참조할 수 있도록 저장하십시오.
2. 이 장치에 표시된 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
3. 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 본 기기의 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 에어로졸 세척제를 사용하지 마십시오. 청소할 때는 젖은 천을 사용하십시오.
4. 본 기기를 물속이나 물 근처에서 사용하지 마십시오.
5. 본 기기를 불안정한 카트, 스탠드 또는 테이블 위에 올려 놓지 마십시오. 기기가 떨어져 심각한 손상을 입을 수 있습니다.
6. 캐비닛 상단, 후면 및 하단의 슬롯과 구멍은 통풍을 위해 제공됩니다. 이 장치의 안전하고 안정적인 작동을 보장하고 과열로부터 보호하려면 이러한 구멍을 막거나 덮지 마십시오. 캐비닛 바닥의 통풍구가 막히므로 이 기기를 침대, 소파, 깔개 또는 이와 유사한 표면에 놓지 마십시오. 이 장치는 열 조절기나 라디에이터 근처나 위에 두어서는 안 됩니다. 적절한 환기가 제공되지 않는 한 이 장치를 빌트인 설치에 두어서는 안 됩니다.
7. 이 제품은 AC 어댑터의 표시 라벨에 표시된 유형의 전원만으로 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형이 확실하지 않은 경우 Datavideo 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
8. 전원 코드 위에 물건을 올려놓지 마십시오. 전원 코드가 밟히거나 넘어지거나 스트레스를 받을 수 있는 위치에 이 장치를 두지 마십시오.
9. 연장 코드를 본 기기와 함께 사용해야 하는 경우 연장 코드에 꽂혀 있는 제품의 총 암페어 정격이 연장 코드 정격을 초과하지 않는지 확인하십시오.
10. 단일 벽면 콘센트에 연결된 모든 장치의 총 암페어가 15암페어를 초과하지 않는지 확인합니다.
11. 캐비닛 환기 슬롯을 통해 어떤 종류의 물체도 이 장치로 밀어넣지 마십시오. 위험한 전압 지점에 닿거나 부품을 단락시켜 화재나 감전의 위험을 초래할 수 있습니다. 이 장치에 어떤 종류의 액체도 흘리지 마십시오.
12. 이 설명서의 다른 부분에서 특별히 설명된 경우를 제외하고 이 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. 덮개를 열거나 제거하면 위험한 전압 지점이나 기타 위험에 노출될 수 있으며 보증이 무효화됩니다. 모든 서비스 문제는 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오.



13. 다음 조건에서는 이 제품의 플러그를 콘센트에서 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하십시오.
- ㄱ. 전원 코드가 손상되거나 닳은 경우
 - ㄴ. 액체가 장치에 옆질러졌을 때;
 - ㄷ. 제품이 비나 물에 노출되었을 때
 - ㄹ. 정상적인 작동 조건에서 제품이 정상적으로 작동하지 않는 경우. 이 설명서의 작동 지침에서 다루는 컨트롤만 조정하십시오. 다른 제어 장치를 부적절하게 조정하면 장치가 손상될 수 있으며 장치를 정상 작동 상태로 복원하려면 자격을 갖춘 기술자의 광범위한 작업이 필요할 수 있습니다.

이자형. 제품을 떨어뜨리거나 캐비닛을 훼손한 경우

에프. 제품의 성능에 뚜렷한 변화가 있어 서비스가 필요함을 나타내는 경우.

보증

표준 보증

- Datavideo 장비는 구입일로부터 1년 동안 제조상의 결함에 대해 보증됩니다.
- 보증에 따른 수리를 요청할 때 구매 인보이스 원본 또는 기타 문서 증거를 제공해야 합니다.
- 제품 보증 기간은 구입일 기준입니다. 구입 날짜를 알 수 없는 경우 제품 보증 기간은 Datavideo 사무실에서 배송된 후 30일째 되는 날부터 시작됩니다.
- Datavideo에서 제조하지 않은 모든 제품(Datavideo 로고가 없는 제품)은 구입일로부터 1년 보증만 제공됩니다.
- 사고, 오용, 무단 수리, 모래, 모래 또는 물로 인한 손상은 보증 대상에서 제외됩니다.
- 컴퓨터 시스템의 바이러스 및 맬웨어 감염은 보증 대상에서 제외됩니다.
- 당사 컴퓨터 시스템에서 요구하지 않는 승인되지 않은 타사 소프트웨어 설치로 인해 발생한 오류는 보증 대상에서 제외됩니다. 보험을 포함한 모든 우편 또는 운송 비용은 소유자 부담입니다.
- 모든 성격의 다른 모든 청구는 보장되지 않습니다.
- 헤드폰, 케이블 및 배터리를 포함한 모든 액세서리에는 보증이 적용되지 않습니다.
- 보증은 구매한 국가 또는 지역에서만 유효합니다. 귀하의 법적 권리는 영향을 받지 않습니다.

3년 보증

- 2017년 7월 1일 이후에 구입한 모든 Datavideo 제품은 구입 후 30일 이내에 Datavideo에 제품을 등록한 경우 표준 보증을 2년 무료로 연장할 수 있습니다.
- LCD 패널, DVD 드라이브, 하드 드라이브, 솔리드 스테이트 드라이브, SD 카드, USB Thumb 드라이브, 조명, 카메라 모듈, PCIe 카드와 같이 예상 수명이 제한된 특정 부품은 1년 동안 보증됩니다.
- 3년 보증은 구입 후 30일 이내에 Datavideo의 공식 웹사이트 또는 지역 Datavideo 사무소 또는 공인 대리점에 등록해야 합니다.



처분



EU 고객 전용 - WEEE 표시

제품 또는 포장에 있는 이 기호는 이 제품을 다른 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 된다는 것을 나타냅니다. 대신, 폐 전기 및 전자 장비 재활용을 위해 지정된 수거 장소에 폐기 장비를 넘겨 처리하는 것은 사용자의 책임입니다. 분리수거 및 재활용

폐기 처리 장비를 장비는 천연 자원을 보존하고 인간의 건강과 환경을 보호하는 방식으로 재활용되도록 하는 데 도움이 됩니다. 재활용을 위해 폐장비를 수거할 수 있는 위치에 대한 자세한 내용은 지역 시청, 가정 쓰레기 처리 서비스 또는 제품을 구입한 매장에 문의하십시오.



CE 마킹 이 페이지의 왼쪽에 표시된 기호입니다. "CE"는 프랑스어로 "Conformité Européene"의 약자로 "유럽의 적합성"을 의미합니다. 처음에 사용된 용어는 "EC Mark"였으며 공식적으로 다음으로 대체되었습니다.

1993년 Directive 93/68/EEC의 "CE Marking". "CE Marking"은 현재 모든 EU 공식 문서에서 사용됩니다.

1장 제품 개요

Datavideo NVS-40은 4채널 스트리밍 인코더/레코더로 단일 장치에서 스트리밍 및 녹화 기능을 제공하여 제작자 또는 사용자가 다양한 애플리케이션 및 인터넷 대역폭에 따라 다양한 비디오 형식 및 비트 전송률을 설정하여 고품질 비디오를 동시에 녹화 및 스트리밍할 수 있도록 도와줍니다.

Datavideo NVS-40은 SDI x 1 및 HDMI x 4 비디오 입력을 지원합니다(채널 1 소스는 SDI 또는 HDMI가 될 수 있음). NVS-40을 사용하면 최대 4개의 1080P 신호 소스를 서로 다른 비트 전송률로 동시에 8개의 스트리밍으로 인코딩할 수 있습니다. NVS-40은 최대 4개의 입력 및 1개의 출력 채널 비디오 신호를 하드 디스크에 기록하거나 이러한 비디오를 동시에 최대 10개의 다른 스트리밍 플랫폼에 라이브 스트리밍합니다.

또한 NVS-40은 외부 XLR 밸런스 오디오 및 RCA 언밸런스 오디오 입력 소스도 허용합니다. 또한 각 입력 채널에 대한 백업 파일을 기록하는 ISO 레코더가 될 수도 있습니다. NVS-40은 원격 제어에 적합한 인터넷 연결을 통해 다른 비디오 사이를 전환하는 비디오 IP 스위치가 될 수 있습니다.

또한 NVS-40 전면 패널에 삽입된 2.5인치 HDD/SSD는 NTFS, FAT32 및 exFAT 형식으로 포맷할 수 있어 파일 크기가 4GB를 초과하는 단일 비디오 파일을 녹화할 수 있습니다.

1.1 빅 5 기능

- 비디오 인코딩/캡처/스트리밍을 위한 4개의 입력 채널 H.264 스
- 트리밍 및 동시 녹화
- 비디오 IP 스위치
- 4개의 입력 채널과 1개의 프로그램 출력을 위한 ISO 레코더.
- 쿼드 뷰/PIP/POP/전체 화면/PBP 화면 레이아웃.


1.2 특징




- 비디오 캡처/인코딩/스트리밍을 위한 4채널 H.264/AVC
- 하이 프로파일 레벨
- 채널당 최대 30Mbps의 비트 전송률 구성 가능
- 동시 스트리밍 및 녹음을 위한 독립 인코더 설정 내장 디인터레이서
-
- 내장형 비디오 스케일러: 160 x120에서 1920 x1080 절연/PIP/PBP(Picture By Picture) 비디오 처리 모드로 해상도 범위가 조정되었습니다.
- 동적 매개변수 설정 조정: GOP 크기, 프레임 속도, 비트 전송률.





2장 연결 및 제어


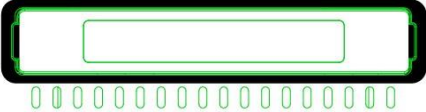
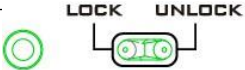
2.1 전면 패널



스트리밍 및 녹음	
<p>STREAM</p> 	<p>스트림 버튼 이 버튼을 누르면 RTMP/RTMPS/RTSP 스트림이 활성화되고 다시 누르면 스트리밍이 중지됩니다.</p> <p>참고: 스트림 버튼을 누르면 해당 장치에 대한 스트림만 시작되며 이 스트림 버튼은 NVS-40 웹 UI가 아닌 NVS-40 장치를 통해 직접 스트리밍하려는 경우에 사용됩니다.</p>

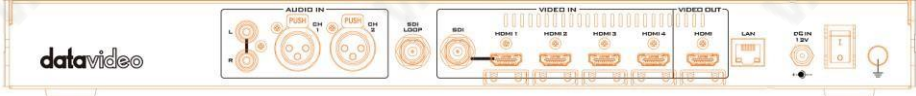
<p style="text-align: center;">RECORD</p> 	<p>녹음 버튼 녹화 버튼을 눌러 입력 소스를 NVS-40의 전면 패널에 삽입된 2.5인치 SSD 또는 HDD에 녹화하기 시작합니다. 녹음 버튼을 다시 누르면 녹음이 중지됩니다.</p> <p>참고: 녹음 버튼을 누르면 해당 장치에 대해서만 녹음이 시작되며 이 녹음 버튼은 NVS-40 웹 UI가 아닌 NVS-40 장치를 통해 직접 녹음하려는 경우에 사용됩니다.</p>
<p>참고: 스트리밍과 녹화를 동시에 시작/중지하려면 스트림 및 녹화 버튼을 길게 눌렀다가 동시에 놓습니다. <u>시각, 버튼을 누른 후 LED 표시등 상태에 주의하십시오.</u></p>	
<p style="text-align: center;">MODE</p> 	<p>모드 버튼</p> <p>NVS-40 후면 패널에 있는 비디오 입력의 첫 번째 채널이 SDI 또는 HDMI일 수 있기 때문에 모드 버튼을 눌러 SDI와 HDMI 모드를 전환합니다.</p>
<p>LED 표시등</p>	
	<p>전원 LED 전원 LED 전원 상태를 나타냅니다.</p> <p>빨간색 LED 켜짐: 시스템 재부팅/프로그래밍 초기화</p> <p>빨간색 LED가 깜박임: 오류</p> <p>녹색 LED가 켜짐: 시스템이 준비되었습니다.</p>

	<p>SDI LED SDI LED는 첫 번째 입력 채널의 상태를 나타냅니다. NVS-40의 첫 번째 입력 채널은 SDI 또는 HDMI 소스를 허용합니다. 첫 번째 채널의 입력이 SDI 소스인 경우 이 SDI LED가 켜집니다.</p> <p>빨간색 LED가 깜박임: 오류 녹색 LED가 켜짐: 입력 소스가 정상입니다.</p>
	<p>HDMI LED HDMI LED는 첫 번째 입력 채널의 상태를 나타냅니다. NVS-40의 첫 번째 입력 채널은 SDI 또는 HDMI 소스를 허용합니다. 첫 번째 채널의 입력이 HDMI 소스인 경우 이 HDMI LED가 켜집니다.</p> <p>빨간색 LED 깜박임: 오류 녹색 LED 켜짐: 입력 소스가 정상입니다.</p>
	<p>녹화 LED 녹화 LED는 현재 상태가 녹화 모드인지 여부를 나타냅니다. NVS-40이 녹화 모드에서 작동하면 이 녹화 LED가 켜집니다.</p> <p>빨간색 LED 깜박임: 오류 녹색 LED 켜짐: 녹화가 시작됩니다.</p>
	<p>스트림 LED 스트림 LED는 현재 상태가 스트림 모드인지 여부를 나타냅니다. NVS-40이 스트림 모드에서 작동하면 이 스트림 LED가 켜집니다.</p> <p>빨간색 LED 깜박임: 오류 녹색 LED 켜짐: 스트리밍이 시작되었습니다.</p>
<p>USB 포트</p>	


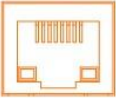



	<p>USB 포트 NVS-40 전면 패널의 USB 포트는 펌웨어 업데이트에 사용됩니다.</p> <p>참고: NVS-40 전면 패널의 USB 포트는 펌웨어 업데이트에 사용됩니다. NVS-40 의 백업 녹화는 전면 패널 우측에 삽입된 HDD 또는 SSD에 저장됩니다.</p>
<p>2.5인치 SSD/HDD</p>	
	<p>2.5인치 SSD/HDD 인클로저 및 2.5인치 SSD/HDD 트레이 이 2.5" SSD/HDD 인클로저는 사용자가 2.5" SSD 또는 HDD를 설치하는 데 사용됩니다. SSD/HDD 설치 단계 1. SSD/HDD 인클로저의 상단 덮개를 제거합니다.</p> <p>2.SSD 또는 HDD를 인클로저에 넣습니다. SATA 커넥터가 있는 쪽이 SSD/HDD 인클로저의 후면 패널 방향을 향하도록 하여 주의하십시오.</p> <p>3.SSD/HDD 인클로저의 상단 덮개를 덮으십시오.</p> <p>4.SSD/HDD 인클로저의 양쪽에 나사 4개를 다시 조입니다. 5. SSD/HDD 인클로저를 SSD/HDD 트레이에 다시 삽입하여 SSD/HDD 설치 절차를 완료하십시오.</p>
	<p>잠금/잠금 해제 스위치 및 LED 표시등</p> <p>인클로저가 삽입된 상태에서 스위치를 잠금 쪽으로 밀면 인클로저가 잠깁니다. 스위치가 잠금 해제 쪽으로 밀면 인클로저를 빼낼 수 있습니다.</p>

	<p>그만큼주도의 지시자 쇼 그만큼 SSD/HDD 인클로저의 잠금/잠금 해제 상 태 입니다. SATA 인터페이스가 올바르게 연결 되고 잠금/잠금 해제 스위치를 잠금 쪽으로 밀면 SSD/HDD LED 표시등이 켜 집니다.</p> <p>녹색 LED 켜짐: 설치 완료/SSD/HDD 준 비 완료 녹색 LED 깜박임: 녹화 중 LED 꺼짐: SSD/HDD 제거/오류</p>
--	---

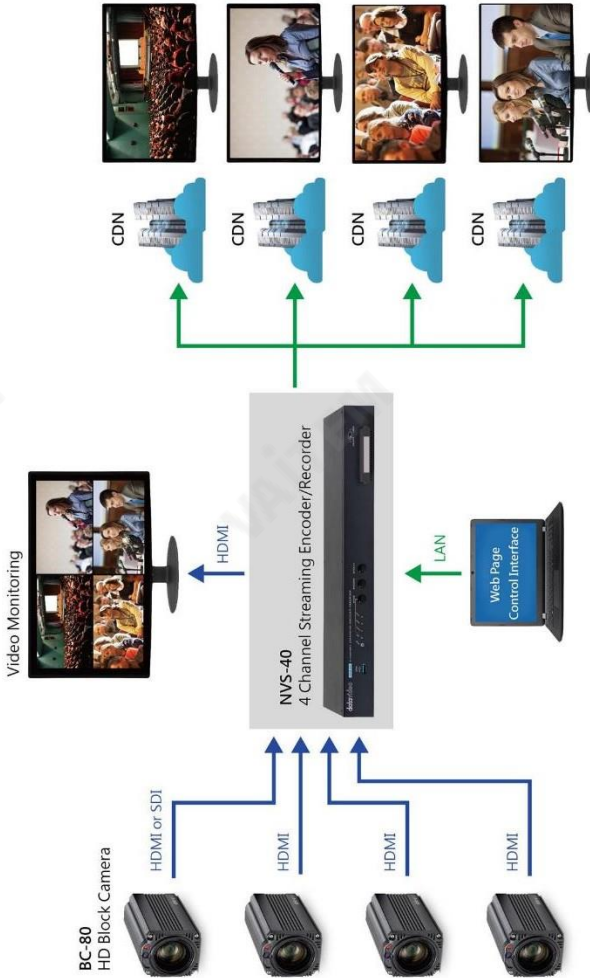
2.2 후면 패널



오디오 입력	
	<p>RCA 언밸런스 오디오 입력 스트리밍 및 녹음을 위해 불평형 스테레오 아날로그 오디오 소스를 입력할 수 있습니다.</p>
	<p>XLR 밸런스 오디오 입력 스트리밍 및 녹음을 위해 최대 2개의 XLR 밸런스 아날로그 오디오 소스(CH1 및 CH2)를 입력할 수 있습니다.</p>
비디오 입력	
	<p>SDI/HDMI 입력(채널 1 비디오 입력 전용) SDI 또는 HDMI 비디오 소스를 이 SDI/HDMI 비디오 입력 인터페이스에 연결합니다.</p> <p>참고: NVS-40 채널 1 비디오 입력의 비디오 입력 소스는 SDI 또는 HDMI 소스일 수 있습니다. 그러나 HDMI 비디오 입력 소스는 채널 2, 채널 3 및 채널 4의 비디오 입력에서 허용되는 유일한 형식입니다. HDCP 모드는 HDMI 인터페이스에서 지원되지 않습니다.</p>
	<p>HDMI 2 HDMI 비디오 소스를 이 HDMI 비디오 입력 인터페이스에 연결합니다. HDCP 모드는 HDMI 인터페이스에서 지원되지 않습니다.</p>
	<p>HDMI 3 HDMI 비디오 소스를 이 HDMI 비디오 입력 인터페이스에 연결합니다. HDCP 모드는 HDMI 인터페이스에서 지원되지 않습니다.</p>
	<p>HDMI 4 HDMI 비디오 소스를 이 HDMI 비디오 입력 인터페이스에 연결합니다. HDCP 모드는 HDMI 인터페이스에서 지원되지 않습니다.</p>
SDI 루프	

 <p>SDI LOOP</p>	<p>이 커넥터의 SDI 케이블을 SDI 인터페이스가 있는 모니터 또는 프로젝터에 연결하여 SDI 입력 소스를 출력합니다.</p>
기타	
 <p>LAN</p>	<p>랜 LAN 포트는 표준 RJ-45 이더넷 케이블을 통해 NVS-40을 이더넷 네트워크에 연결하는 자동 협상 10/100/1000 Base-T 이더넷 포트입니다.</p>
 <p>DC IN 12V</p>	<p>DC IN 12V 전원 커넥터 전원 코드와 전원 어댑터를 통해 장치를 AC 콘센트에 연결 하여 NVS-40 장치에 전원을 공급합니다. NVS-40의 전원을 끄려면 전원에서 장치를 분리하기만 하면 기록된 모든 오류 가 지워집니다. 모든 현재 설정은 장치의 전원이 꺼진 후에도 유지됩니다.</p>
	<p>전원 스위치 NVS-40의 전원을 켜거나 끌 때 이 전원 스위치를 전환할 수 있습니다.</p>
	<p>그라운드입니다.</p>

3장 시스템 다이어그램



4장 빠른 시작 가이드 - 연결 및 설정

NVS-40 사용을 시작하기 전에 필요한 모든 케이블을 연결하고 네트워크 및 HDD 설정을 완료하는 것이 매우 중요합니다. NVS-40은 Web UI로만 제어할 수 있으므로 Web UI는 모든 하드웨어 연결 및 설정이 완료된 후에 설정해야 합니다.

4.1 빠른 시작 가이드

NVS-40의 빠른 연결 및 설정 안내를 위해 다음 단계를 따르십시오.

1단계. NVS-40 DC 12V 커넥터에서 AC-DC 어댑터로 연결된 DC 12V 전원 코드를 AC 콘센트에 연결하세요.

2단계. NVS-40의 전원 스위치를 켜십시오.

Step 3. 4개의 HDMI 비디오 입력 소스 또는 1개의 SDI 및 3개의 HDMI 비디오 입력 신호를 외부 연결된 블록 카메라에서 NVS-40 후면 패널의 HDMI 및 SDI 비디오 입력 커넥터에 연결하십시오.

4단계. RJ-45 이더넷 케이블을 통해 공용 네트워크를 라우터의 WAN 포트에 연결하십시오.

5단계. 다른 RJ-45 이더넷 케이블을 NVS-40 후면 패널의 LAN 포트에서 라우터로 연결하십시오.

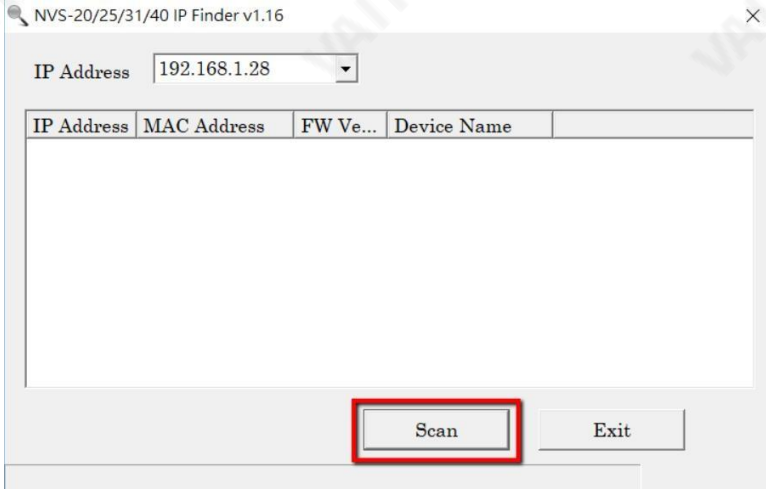
6단계. 라우터의 LAN 포트에서 PC/노트북으로 RJ-45 이더넷 케이블을 연결하십시오.

7단계. PC/노트북을 DHCP 모드로 설정하십시오.

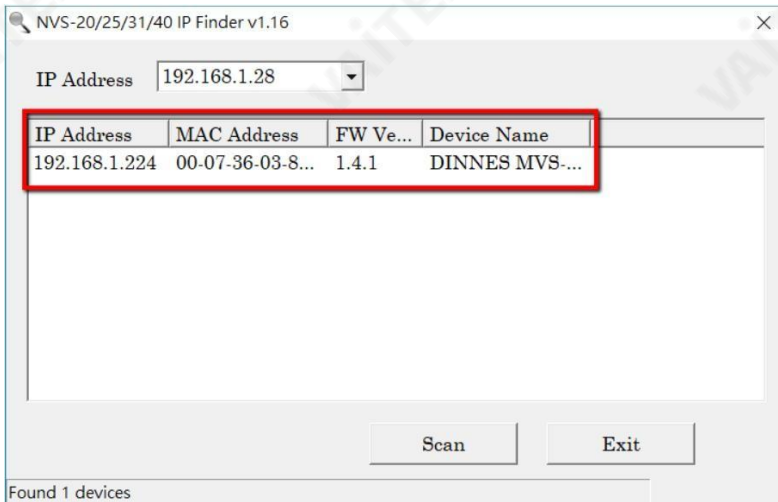
8단계. Datavideo 공식 웹사이트에서 Datavideo IP Finder 유틸리티 소프트웨어 "NVS-2X_IPFinder"를 다운로드하십시오. www.datavideo.com 또는 QR 코드를 스캔하여 9단계. zip 파일의 압축을 풀고 다운로드 후 IP Finder 유틸리티 소프트웨어를 설치하십시오.

 NVS-2X_IPFinder_20171002_v116	2017/10/2 下午 0...	應用程式	2,398 KB
 NVS-2X_IPFinder_20171002_v116	2017/12/19 下午 ...	WinRAR archive	658 KB

10단계. IP Finder 유틸리티 소프트웨어를 열면 연결된 NVS-40 IP 주소가 자동으로 표시됩니다. IP 주소가 자동으로 표시되지 않으면 사용자는 **주사** 버튼을 눌러 연결된 모든 NVS-40 장치의 IP 주소를 찾습니다.

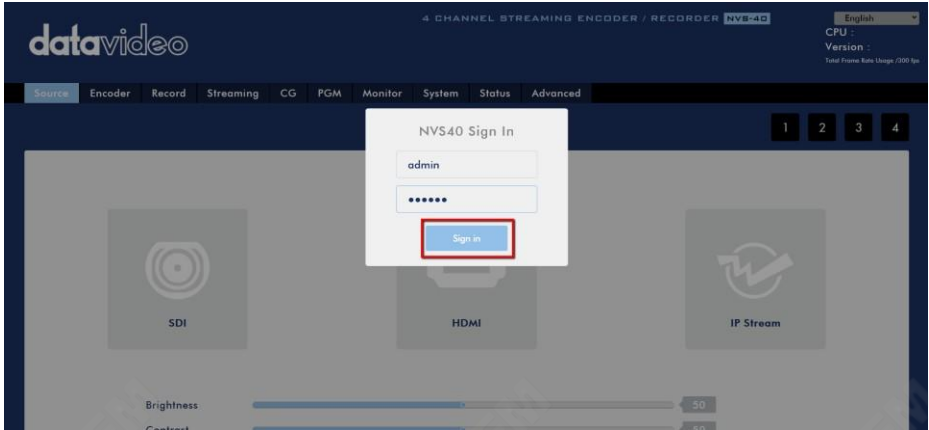


단계. 11. 연결된 NVS-40 IP 주소가 표시된 후 웹 브라우저의 주소 표시줄에 IP 주소를 입력하십시오.

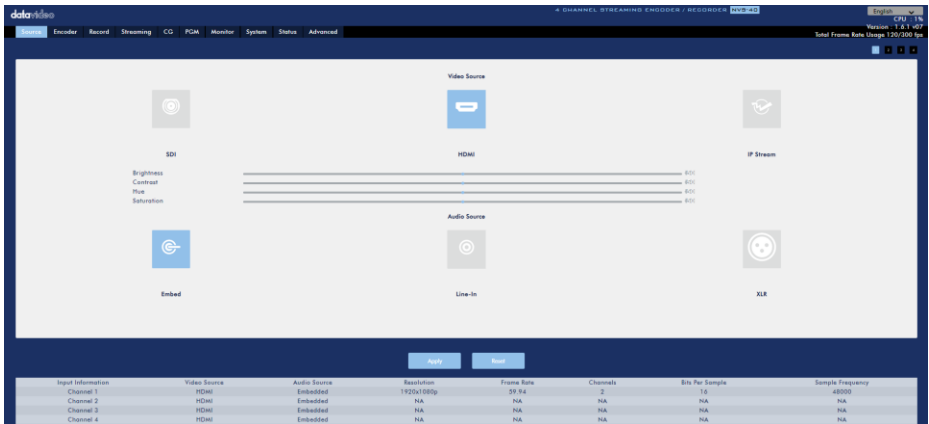


단계. 12. NVS-40 Web UI에 접속하면 NVS-40 Web UI에 처음 로그인할 때 기본 "Account"와 "Password"를 입력할 수 있는 로그인 인터페이스가 다음 그림과 같이 표시 됩니다. 기본 계정 및 비밀번호를 입력한 후 "로그인" 버튼을 눌러 NVS-40 웹 UI로 들어갑니다. 기본 계정 및 암호는 다음과 같이 표시됩니다.

계정: 관리자 비밀
 번호: 000000



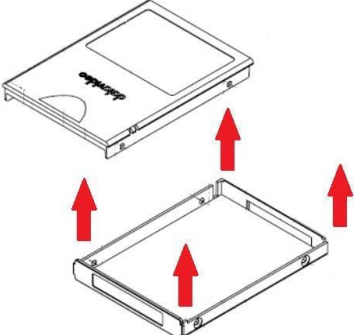
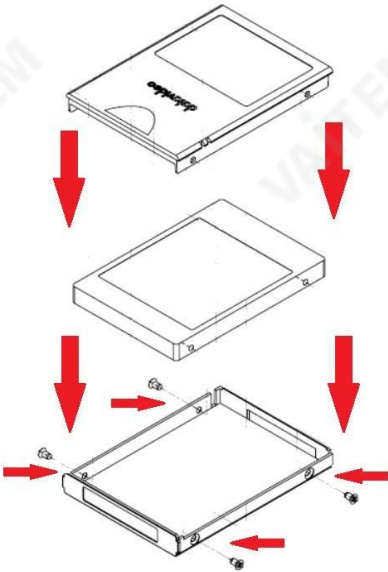
13단계. NVS-40 웹 컨트롤 UI가 표시되면 웹 컨트롤 UI를 통해 NVS-40을 제어하고 설정할 수 있습니다.


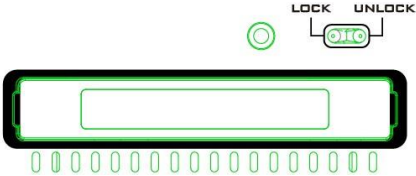


참고: 녹화를 시작하려면 2.5인치 SSD/HDD를 인클로저에 설치하고 NVS-40 전면 패널의 HDD 트레이에 삽입해야 합니다.

4.2 2.5" SSD/이동식 HDD 설치 방법

이동식 인클로저에 2.5인치 SSD/HDD를 조립하는 방법.

	<p>1. SSD/HDD의 상단 덮개를 제거합니다. 올로 둘러싼 땅.</p>
	<p>2. SSD/HDD를 인클로저에 넣고, 그림과 같이 상단 덮개를 다시 덮고 양쪽에 나사 4개를 조입니다.</p>

	<p>3. SSD/HDD를 인클로저에 다시 장착하고 4개의 나사를 조이면 SSD/HDD 인클로저가</p> <p>로 표 시 도 표.</p>
	<p>4. 마지막으로 SSD/HDD 인클로저를 삽입합니다. NVS-40 왼쪽의 HDD 트레이에 넣은 다음 LOCK/ UNLOCK 스위치를 밀어</p> <p>그림과 같이 LOCK 쪽. SSD/HDD 인클로저 후</p> <p>삽입하고 잠그면 LED 표 시등이 켜집니다.</p>

5장 NVS-40 웹 컨트롤 사용자 인터페이스

이전 장의 빠른 시작 가이드 단계에 따라 NVS-40을 공용 네트워크에 연결한 후 사용자는 이제 웹 컨트롤 사용자 인터페이스로 NVS-40을 제어할 수 있습니다. NVS-40 웹 컨트롤 사용자 인터페이스의 설정 및 제어에 대한 자세한 내용은 다음 장을 참조하십시오.

5.1 메인 제어 인터페이스

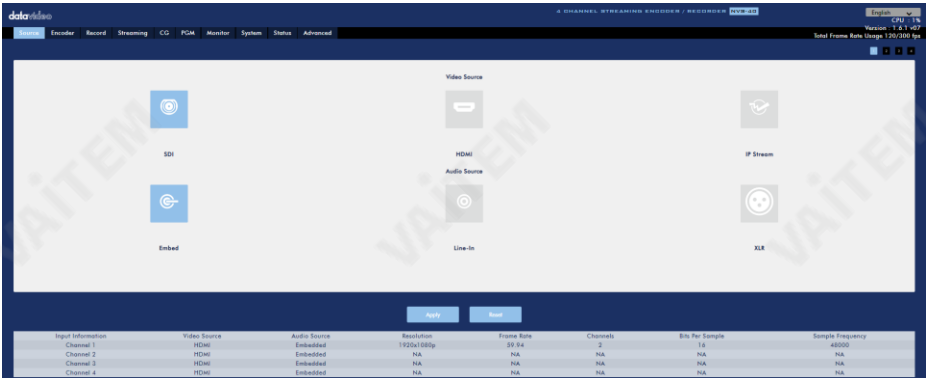
NVS-40의 IP 주소가 IP Finder 유틸리티 소프트웨어에 의해 감지된 후 사용자는 감지된 IP 주소를 웹 브라우저의 주소 표시줄에 입력할 수 있습니다. 그러면 NVS-40 웹 컨트롤 사용자 인터페이스가 다음과 같이 표시됩니다. 이 예에서 감지된 IP 주소는 "192.168.1.244"입니다.

NVS-40 웹 UI의 주요 옵션은 다음과 같습니다. **원천, 인코더, 기록, 스트리밍, CG, PGM, 감시 장치, 체계, 상태** 그리고 **전진**. 이러한 모든 옵션은 도구 모음 메뉴에 표시됩니다.

5.2 소스

tag1, 2, 3 및 4는 채널 1에서 채널 4에 대한 비디오 및 오디오 입력 소스를 나타냅니다. 채널 1에 대한 비디오 입력 소스가 SDI, HDMI 또는 IP 스트림일 수 있기 때문에 사용자는 SDI 및 HDMI 태그를 볼 수 있습니다. 다음 다이어그램에 표시된 채널 1의 경우, 사용자는 도구 모음 메뉴의 "소스" 옵션에서 "HDMI" 태그를 눌러 슬라이더로 밝기, 대비, 색조 및 채도 값을 조정할 수 있습니다. 조정이 완료된 후 사용자는 "적용" 버튼을 눌러 설정을 적용하고 저장할 수 있습니다. 사용자가 관련 값을 공장 기본값으로 다시 복원하려면 "재설정" 버튼을 누르십시오. 임베디드, 라인 입력 및 XLR 오디오 입력 소스가 슬라이더 아래에 표시됩니다. 색상이 있는 비디오 및 오디오 태그는 현재 입력 상황을 나타냅니다.

입력 소스가 SDI인 경우



The screenshot shows the 'dataVideo' software interface. The top navigation bar includes 'Encoder', 'Record', 'Streaming', 'CG', 'PGM', 'Monitor', 'System', 'Status', and 'Advanced'. The main area displays 'Video Source' and 'Audio Source' options. Under 'Video Source', 'SDI' and 'HDMI' are visible. Under 'Audio Source', 'Line-In' and 'XLR' are visible. A 'Revert' button is located below the source selection area. At the bottom, a table provides technical specifications for the input channels.

Input Information	Video Source	Audio Source	Resolution	Frame Rate	Channels	Bits Per Sample	Sample Frequency
Channel 1	HDMI	Embedded	1920x1080p	59.94	2	18	48000
Channel 2	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 3	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 4	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA

입력 소스가 HDMI인 경우

Input Information	Video Source	Audio Source	Resolution	Frame Rate	Channels	Bits Per Sample	Sample Frequency
Channel 1	HDMI	Embedded	1920x1080p	59.94	2	16	48000
Channel 2	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 3	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA

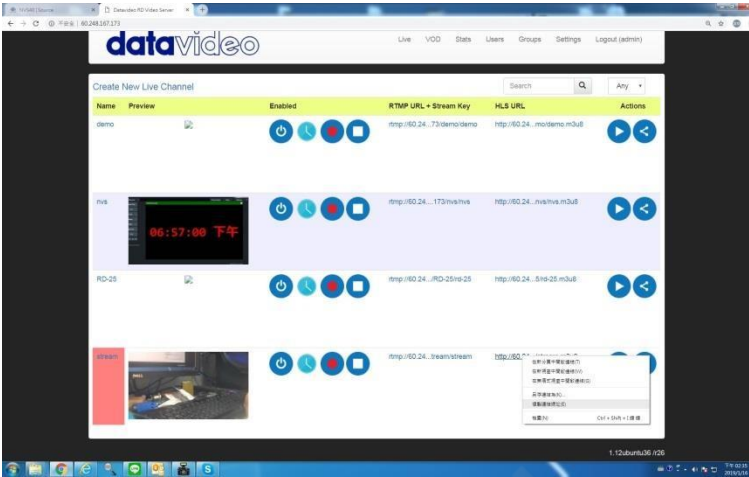
입력 소스가 IP 스트림인 경우

IP 스트림 기능을 통해 사용자는 IP 스트림을 입력 소스로 사용할 수 있으며 NVS-40은 스트리밍 비디오를 원격으로 획득할 수 있습니다.

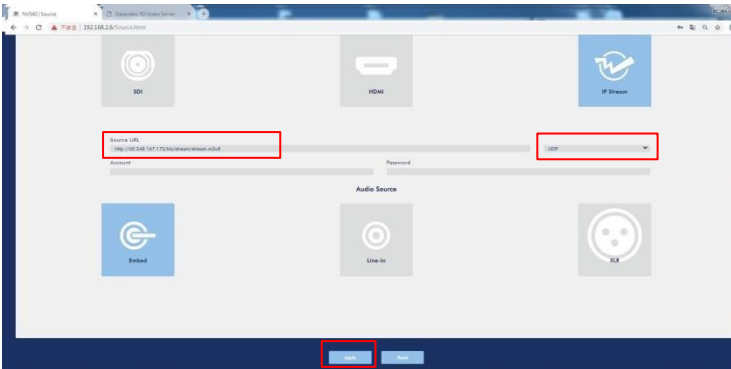
Input Information	Video Source	Audio Source	Resolution	Frame Rate	Channels	Bits Per Sample	Sample Frequency
Channel 1	HDMI	Embedded	1920x1080p	59.94	2	16	48000
Channel 2	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 3	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA

IP 스트림을 NVS-40의 입력 소스로 사용하려면 다음 단계를 따르십시오.

1단계. 스트리밍 소스에서 스트리밍 주소를 복사하세요.



2단계. NVS-40의 웹 UI에서 "IP Stream"을 클릭한 다음 복사한 스트리밍 주소를 IP Stream 인터페이스의 "Source URL" 열에 붙여넣습니다. 그 후 "적용" 버튼을 눌러주세요. 참고: 특별한 필요가 없는 경우 이 "소스 URL" 열을 UDP로 설정하십시오.



입력 소스 관련 정보는 "소스" 페이지 하단에 표시됩니다. 스트리밍 비디오가 NVS-40에서 올바르게 디코딩되면 "IP Stream"이라는 단어와 해상도가 표시됩니다.

Input Information	Video Source	Audio Source	Resolution	Frame Rate	Channels	Bits Per Sample	Sample Frequency
Channel 1	IP Stream	Embedded	1920x1080p	40.00	2	16	48000
Channel 2	HDMI	Embedded	1920x1080p	40.00	2	16	48000
Channel 3	HDMI	Embedded	720x576p	50.00	2	16	48000
Channel 4	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA

3단계. 이때 NVS-40은 스트리밍 비디오를 원격으로 획득할 수 있습니다.



채널 2 ~ 채널 4에 대한 비디오 및 오디오 입력 소스의 인터페이스는 다음 다이어그램과 같습니다.

Input Information	Video Source	Audio Source	Resolution	Frame Rate	Channels	Bits Per Sample	Sample Frequency
Channel 1	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 2	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 3	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 4	HDMI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA

입력 소스의 경우 "Line-in" 또는 "XLR"을 선택하면 사용자가 볼륨을 조정할 수 있는 슬라이더가 있습니다. 그러나 이 인터페이스를 통해 사용자는 오디오 소스를 "SMPTE", "EBU" 또는 "Manual"로 선택할 수도 있습니다. 설정이 완료되면 "적용" 버튼을 눌러 설정을 적용해 주세요.



모든 입력 소스 관련 정보는 하단에 표시됩니다. **원천** 다음 다이어그램과 같이 표시되는 페이지입니다.

Input Information	Video Source	Audio Source	Resolution	Frame Rate	Channels	Bits Per Sample	Sample Frequency
Channel 1	HDAM	Embedded	HA	NA	NA	NA	NA
Channel 2	HDAM	Embedded	HA	NA	NA	NA	NA
Channel 3	HDAM	Embedded	HA	NA	NA	NA	NA
Channel 4	HDAM	Embedded	HA	NA	NA	NA	NA

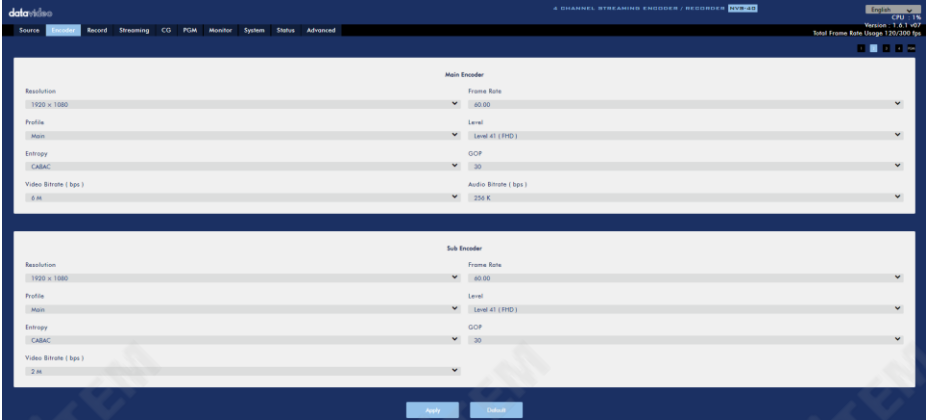
5.3 인코더

사용자는 메뉴 모음에서 인코더 옵션을 눌러 인코더 제어 페이지를 볼 수 있습니다. "Encoder" 컨트롤 페이지에 표시되는 tag1, tag2, tag3, tag4, PGM 등 5개의 tag가 있습니다. 각 태그는 사용자가 Main Encoder와 Sub Encoder를 포함한 2개의 Encoder에 서 매개변수를 설정할 수 있도록 합니다. Main Encoder와 Sub Encoder에 대해 Resolution, Frame Rate, Profile, Level, Entropy, GOP, Video Bitrate(bps), Audio Bitrate(bps) 등 8개의 파라미터를 별도로 설정할 수 있습니다. 채널 1, 채널 2, 채널 3, 채널 4 및 PGM 출력 신호는 서로 다른 메인 인코더 및 서브 인코더 설정을 적용할 수 있습니다. 즉, 인코더 페이지에서 사용자가 설정할 수 있는 매개변수가 10개 있습니다. 조절이 완료된 후 사용자는 "적용" 버튼을 눌러 해당 설정을 적용하고 저장할 수 있습니다. 입력 소스가 SD 신호인 경우, 인코더 옵션에 중형비 옵션이 추가되었습니다. 입력 소스가 SD 신호가 아닌 경우 화면비 옵션이 표시되지 않습니다.

메모: Record+Stream의 총 프레임 속도 설정은 300FPS 이내여야 합니다. 다음 표는 총 프레임 속도 설정에 대한 예를 제공합니다.

기록		스트리밍	
채널	프레임 속도	채널	프레임 속도
1	메인 인코더: 60FPS	1	메인 인코더: 60FPS
	서브 인코더: 30FPS		서브 인코더: 30FPS
2	메인 인코더: 장애를 입히다	2	메인 인코더: 장애를 입히다
	서브 인코더: 장애를 입히다		서브 인코더: 장애를 입히다
삼	메인 인코더: 장애를 입히다	삼	메인 인코더: 장애를 입히다
	서브 인코더: 장애를 입히다		서브 인코더: 장애를 입히다
4	메인 인코더: 장애를 입히다	4	메인 인코더: 장애를 입히다
	서브 인코더: 장애를 입히다		서브 인코더: 장애를 입히다

PGM	메인 인코더: 30FPS	PGM	메인 인코더: 30FPS
	서브 인코더: 15FPS		서브 인코더: 15FPS
총 FPS=60+30+30+15+60+30+30+15=270<300			



인코더 페이지의 각 드롭다운 메뉴에 대한 소개는 다음 표를 참조하십시오.

<p>Resolution</p> <ul style="list-style-type: none"> 1920 × 1080 1920 × 1080 1280 × 720 720 × 576 720 × 480 640 × 480 320 × 240 160 × 120 	<p>해결</p> <p>해상도 드롭다운 메뉴를 통해 사용자는 다양한 인코딩 해상도를 선택할 수 있습니다.</p>
---	---

<p>Frame Rate</p> <ul style="list-style-type: none"> 60.00 <li style="background-color: #007bff; color: white;">60.00 50.00 30.00 25.00 20.00 15.00 	<p>프레임 속도</p> <p>프레임 속도 드롭다운 메뉴를 통해 사용자는 다른 프레임 속도를 선택할 수 있습니다.</p> <p>메모: Record+Stream의 총 프레임 속도 설정은 300FPS 이내여야 합니다.</p>
<p>Profile</p> <ul style="list-style-type: none"> Main High <li style="background-color: #007bff; color: white;">Main Baseline 	<p>프로필</p> <p>사용자는 높음, 기본 및 기준을 포함한 세 가지 프로필 설정을 선택할 수 있습니다.</p>
<p>Level</p> <ul style="list-style-type: none"> High 4.2 	<p>수준</p> <p>이 레벨 옵션의 기본값은 높음 4.2로 고정되어 있습니다.</p>
<p>GOP</p> <ul style="list-style-type: none"> 255 240 200 120 100 60 50 <li style="background-color: #007bff; color: white;">30 25 20 15 10 5 3 2 1 	<p>GOP</p> <p>사용자는 이 드롭다운 메뉴에서 다른 GOP 를 선택할 수 있습니다.</p>

<p>Video Bitrate (bps)</p> <p>32 M 24 M 16 M 12 M 8 M 6 M 4 M 2 M 1 M 512 K 256 K</p>	<p>비디오 비트레이트(bps)</p> <p>사용자는 이 드롭다운 메뉴에서 다른 비디오 비트레이트 설정을 선택할 수 있습니다.</p>
<p>Audio Bitrate (bps)</p> <p>256 K 384 K 256 K 128 K 64 K 32 K</p>	<p>오디오 비트레이트(bps)</p> <p>사용자는 이 드롭다운 메뉴에서 다른 오디오 비트레이트 설정을 선택할 수 있습니다.</p>
<p>Entropy</p> <p>CABAC CAVLC CABAC</p>	<p>엔트로피</p> <p>사용자는 드롭다운 메뉴에서 CAVLC 및 CABAC를 포함한 다양한 엔트로피 알 고리즘 설정을 선택할 수 있습니다.</p>

5.3.1 인코더 옵션 설정을 위한 설정 단계 및 중요 사항 (Youtube를 예로 들어)

의 관련 매개변수를 설정하기 위해 다음 단계 및 중요 사항을 따르십시오.
NVS-40의 인코더 옵션.

1단계. 사용자는 스트리밍 플랫폼/스트리밍 미디어 서버로 이동하여 권장 인코더 설정을 확인해야 합니다. 그런 다음 NVS-40에 가장 가까운 값을 설정하십시오.

참고: 라이브 스트리밍의 경우 비디오 품질이 가장 중요합니다. 따라서 스트리밍 비디오가 원활하게 재생될 수 있도록 네트워크 연결 속도에 따라 적절한 해상도를 설정해야 합니다. 라이브 스트리밍을 시작하기 전에 데이터 업로드 비트 전송률을 테스트하는 것이 좋습니다. 사용자가 "지금 스트리밍" 옵션을 사용하는 경우 원하는 해상도, 프레임 속도 및 비디오 비트 전송률을 설정할 필요가 없습니다. 이러한 설정은 "지금 스트리밍" 기능에 의해 자동으로 감지되기 때문입니다. "이벤트" 옵션으로 라이브 스트리밍을 시작하면 "지금 스트리밍" 옵션의 이점을 얻기 위해 가변 해상도의 스트리밍 토큰 하나를 선택해야 합니다. 게다가, 사용자가 원하는 해상도와 프레임 속도 설정을 수동으로 선택하면 Youtube가 스트리밍 비디오를 자동으로 인코딩하여 라이브 스트리밍 청중의 다양한 네트워크 속도와 장치 요구 사항에 맞는 여러 출력 형식을 생성합니다. 라이브 스트리밍을 시작하기 전에 테스트가 완료되었는지 확인하십시오. 테스트 콘텐츠에는 라이브 스트리밍 콘텐츠와 유사한 콘텐츠가 포함되어야 합니다. 라이브 스트리밍 기간 동안 사용자는 스트리밍 상황을 모니터링하고 오류 메시지를 확인할 수 있습니다.

2단계. 프로필 옵션을 설정합니다. 그 때문에 프로필 설정에 따라 약간의 차이가 있습니다. 따라서 프로필 옵션을 "높음"으로 고정하는 것이 좋습니다.

- HD 또는 720P 해상도의 경우 프로필을 "높음"으로 설정하십시오.
- 720 해상도의 경우 프로필을 "메인"으로 설정하십시오.
- 720 이하의 해상도는 Profile을 "Baseline"으로 설정하십시오.

Step 3. CABAC(Yoututbe 플랫폼 권장값)에서 Entropy 옵션을 설정해주세요.

4단계. 비디오 비트 전송률(bps)을 설정합니다. 비디오 비트레이트를 설정하기 위해 다음 유튜브 플랫폼 권장 값을 따르십시오.

- 1080P:3,000 - 6,000Kbps
- 720p @60fps :2,250 - 6,000Kbps
- 720p:1,500 - 4,000Kbps
- 480p:500 - 2,000Kbps
- 240p:300 - 700Kbps

5단계. 오디오 비트 전송률(bps)을 설정합니다. 권장 오디오 비트레이트는 128K입니다.

6단계. GOP를 설정합니다. Youtube 플랫폼에 권장되는 GOP 값은 다음 표와 같습니다.

I 프레임(키 프레임) 재생 빈도: 권장 설정은 2초이며 이 값은 4초를 초과하지 않아야 합니다.

2초 I Frame Interval에 대한 설정 값은 다음 표와 같습니다.

해상도 및 프레임 속도	GOP 값
1080P@50	GOP=100
1080i@50	GOP=50
1080P@60	GOP=120
1080i@60	GOP=60
1080P@25	GOP=50
1080P@30	GOP=60

5.3.2 인코더 설정에 대한 중요 참고 사항(Facebook 플랫폼을 예로 들어)

사용자가 Facebook 플랫폼에서 스트리밍하려면 다음 중요 사항을 따르십시오. Facebook 플랫폼 스트리밍에 대한 공지입니다.

비디오 비트레이트(bps) 설정의 권장 상한선은 4000kbps(4mbps)입니다.

해상도 옵션 설정에 권장되는 상한은 720p(1080 x 720)입니다. 프레임 속도 설정의 상한은 30fps입니다.

스트리밍 기간 동안 I-Frame은 2초마다 전송되어야 합니다. (키 프레임).

제목은 255자 이내여야 합니다. 그렇지 않으면 스트리밍이 실패합니다. Facebook 플랫폼은 H.264 인코딩 비디오 및 AAC 인코딩 오디오만 지원합니다.

비디오 소스의 해상도가 1280* 720P@30 인 경우 "Same as Input"으로 해상도를 설정하는 것이 좋습니다.

소스 해상도가 1280* 720P@60 /50인 경우 프레임 속도 설정을 30 또는 25로 변경해야 합니다.

소스 해상도가 1920 x 1080인 경우 해상도의 상한이 1280*720이므로 드롭다운 메뉴에서 비디오 비트레이트(bps)를 1280*720으로 설정하십시오.

Facebook 플랫폼의 권장 동영상 비트레이트 상한선은 4000kbps이므로 사용자는 반드시 4mbps 이하로 동영상 비트레이트를 설정해야 합니다.

스트리밍 중에는 Youtube 플랫폼의 요구와 동일한 2초마다 Key Frame을 보내야 합니다.

2초 I Frame Interval에 대한 설정 값은 다음 표와 같습니다.

해상도 및 프레임 속도	GOP 값
1080P@50	GOP=100
1080i@50	GOP=50
1080P@60	GOP=120
1080i@60	GOP=60
1080P@25	GOP=50
1080P@30	GOP=60

5.4 기록

NVS-40 웹 UI의 메뉴바에서 녹화 옵션을 누르면 녹화 옵션 제어 페이지를 볼 수 있습니다. 태그 1, 태그 2, 태그 3, 태그 4 및 PGM을 포함하여 5개의 태그가 있습니다. 각 태그에는 메인 레코드와 서브 레코드를 포함한 두 개의 레코드 설정이 포함됩니다. 따라서 사용자는 다른 코딩 및 비디오 형식으로 최대 10개의 비디오 소스를 녹화할 수 있습니다. 설정이 완료되면 사용자는 "녹화 시작" 또는 "녹화 중지" 버튼을 눌러 동영상 녹화를 시작하거나 중지할 수 있습니다. 어드밴스 모드가 활성화되고 REC LED 표시등이 빨간색으로 깜박이면 녹화 기능을 사용할 수 없음을 의미합니다.

The screenshot displays the 'Record' configuration page in the datavideo web interface. The interface is dark-themed with a blue header and navigation tabs. The 'Record' tab is active, showing settings for two recording channels: 'Main Record' and 'Sub Record'. Each channel has a dropdown for 'Encoder Source', a text field for 'File Name', a dropdown for 'Type', and a dropdown for 'Duration (min)'. The 'Main Record' settings are: Encoder Source: Main Encoder, File Name: CH01_MAIN_%Y%M%D_%h%m%a.%i, Type: MP4, Duration: 120. The 'Sub Record' settings are: Encoder Source: Disable, File Name: CH01_SUB_%Y%M%D_%h%m%a.%i, Type: MP4, Duration: 120. At the bottom, there are buttons for 'Apply', 'Default', 'Start Record', and 'Stop Record'. The top right corner shows system information: '4 CHANNEL STREAMING ENCODER / RECORDER NVS-40', 'English', 'CPU : 9%', and 'Version : 1.3.7'. A navigation bar at the top of the main content area includes tabs for 'Source', 'Encoder', 'Record', 'Streaming', 'CG', 'PGM', 'Monitor', 'System', 'Status', and 'Advance'. Below the navigation bar, there are buttons for '1', '2', '3', '4', and 'PGM', with '1' being the selected channel.

녹음 페이지의 각 드롭다운 메뉴에 대한 소개는 다음 표를 참조하십시오.

<p>Encoder Source</p> <ul style="list-style-type: none"> Main Encoder Main Encoder Sub Encoder Disable 	<p>인코더 소스</p> <p>사용자는 인코더 소스 드롭다운 메뉴에서 메인 인코더, 서브 인코더 또는 비활성화를 선택할 수 있습니다.</p>
<p>File Name</p> <p>CH01_MAIN_%Y%M%D_%h%m%s_%i</p>	<p>파일 이름</p> <p>사용자는 공백에 원하는 파일 이름을 입력할 수 있습니다.</p>
<p>Type</p> <ul style="list-style-type: none"> MP4 MP4 TS MOV 	<p>파일 형식</p> <p>사용자는 녹음된 파일을 다른 파일 형식으로 저장할 수 있습니다. 이 드롭다운 메뉴에서 MP4, TS 및 MOV를 포함합니다.</p>
<p>Duration (min)</p> <ul style="list-style-type: none"> 120 Unlimitation 120 60 30 5 1 	<p>기간(최소)</p> <p>사용자는 이 드롭다운 메뉴에서 1 분, 5분, 30분, 60분, 120 분 및 무 제한을 포함하여 각 녹음 파일의 지속 시간을 결정할 수 있습니다.</p>

5.5 스트리밍

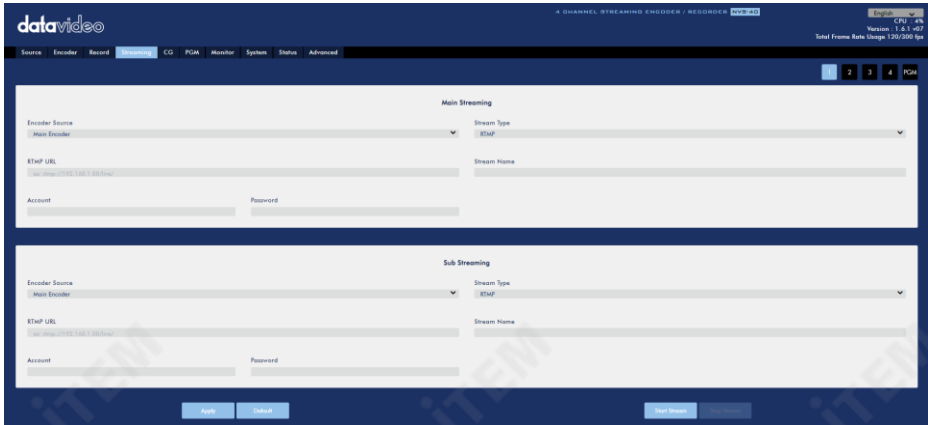
NVS-40 웹 UI의 메뉴바에서 스트리밍 옵션을 누르면 스트리밍 제어 페이지가 나타납니다. 태그 1, 태그 2, 태그 3, 태그 4 및 PGM을 포함하여 5개의 태그가 있습니다. 각 태그에는 메인 스트리밍 및 서브 스트리밍을 포함한 두 가지 스트리밍 설정이 포함됩니다. 따라서 사용자는 다른 코딩 및 비디오 형식으로 최대 10개의 비디오 소스를 스트리밍할 수 있습니다. 스트리밍 설정이 완료된 후 사용자는

"적용" 버튼을 눌러 설정을 적용할 수 있습니다. 또한 사용자는 "스트림 시작" 또는 "스트림 중지" 버튼을 눌러 스트리밍을 시작하거나 중지할 수 있습니다.

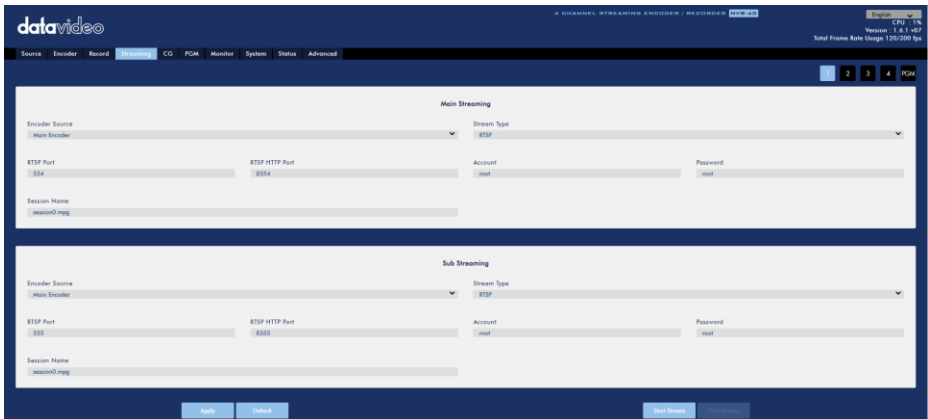
5.5.1 다양한 스트리밍 형식에 대한 사용자 인터페이스

NVS-40 웹 UI의 스트리밍 옵션은 사용자에게 RTMP, RTMPS, RTSP, TS 및 HLS를 포함한 다양한 스트리밍 형식을 제공합니다. 다양한 스트리밍 형식의 사용자 인터페이스는 다음 다이어그램과 같이 표시됩니다.

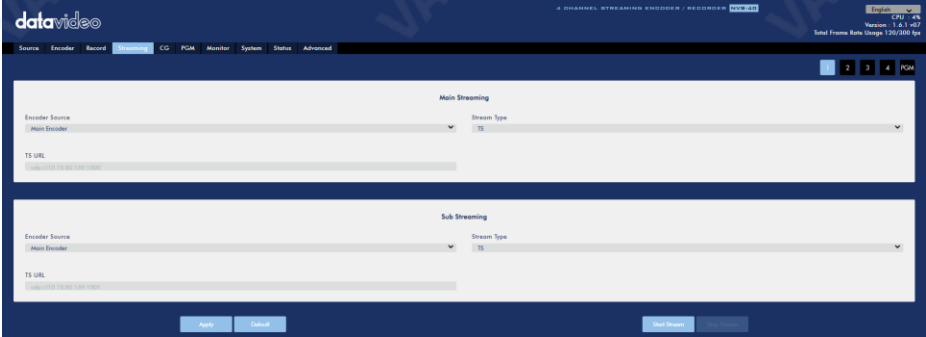
RTMP/RTMPS



RTSP



TS



HLS



SRT



스트리밍 페이지의 각 드롭다운 메뉴에 대한 소개는 다음 표를 참조하십시오.

<p>Encoder Source</p> <ul style="list-style-type: none"> Main Encoder Main Encoder Sub Encoder Disable 	<p>인코더 소스</p> <p>사용자는 Main Encoder, Sub Encoder를 선택할 수 있습니다.</p> <p>인코더 소스 드롭에서 비활성화 다운 메뉴.</p>
<p>Stream Type</p> <ul style="list-style-type: none"> RTSP RTSP RTMP TS HLS 	<p>스트림 유형</p> <p>사용자는 선택할 수 있습니다.</p> <p>스트림 프로토콜 RTSP, RTMP 포함, 이 드롭다운 메뉴에서 TS 및 HLS.</p> <p>메모: 사용자가 RTMPS를 사용하려는 경우 스트리밍 프로토콜, RTMP 스트림 유형을 선택하십시오.</p>
<p>RTMP URL</p> <p><code>rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/tyye-08ym-a1j9-5uhy</code></p>	<p>RTMP URL</p> <p>시작하기 전에 RTMP 스트리밍, 사용자 연결 필요가 스트리밍 서버 주소 및 스트리밍 그들의 토큰 원하는 스트리밍 와 같은 플랫폼 유튜브나 페이스북.</p> <p>그 후, 제발 스트리밍을 입력 서버 주소 및 스트리밍 토큰 다음에 따라 RTMP URL 공백 체재.</p>

	<p>스트리밍 서버 주소/스트리밍 토큰</p> <p>마지막으로 눌러주세요 라이브 시작 또는 중지를 위한 스트림 시작 또는 스트림 중지 버튼 스트리밍.</p> <p>참고: 사용자가 RTMPS를 사용하려는 경우 스트리밍 프로토콜, 입력해주세요 RTMPS 주소 이 RTMP URL 열.</p>
<p>Account Password</p> <p>root root</p>	<p>계정 및 비밀번호</p> <p>이 두 공백은 사용자가 계정 및 비밀번호 RTSP 스트리밍의 기본 계정 그리고 비밀번호는 다음과 같이 표시됩니다.</p> <p>계정: 루트 비밀번호: 루트</p>
<p>RTSP port RTSP HTTP Port</p> <p>554 8554</p>	<p>RTSP 포트 및 RTSP HTTP 포트</p> <p>이 두 개의 공백은 RTSP 포트 번호와 RTSP Http 포트 번호를 표시합니다. 기본 RTSP 포트 번호의 범위는 554~562입니다. 기본 RTSP http 포트 번호는 8555~8563입니다.</p>

<p>Session Name</p> <p>session0.mpg</p>	<p>세션 이름</p> <p>기본 RTSP 세션 이름: "session0.mpg".</p>
<p>TS URL</p> <p>udp://10.10.80.169:1000</p>	<p>TS URL</p> <p>이 열은 사용자가 TS URL을 입력합니다.</p>

5.5.2 스트리밍-RTSP(RTSP 프로토콜 사용)

NVS-40을 사용하면 사용자가 RTMP, RTMPS, RTSP, TS 및 HLS를 사용하여 스트리밍할 수 있습니다. 스트리밍 프로토콜. 이러한 프로토콜에 의한 스트리밍 단계는 다음 단락을 참조하십시오.

1. RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 공용 네트워크에 연결하고 다른 쪽 끝을 라우터의 WAN 포트에 연결합니다.
2. 다른 RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 NVS-40 후면 패널의 LAN 포트에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 라우터의 LAN 포트 중 하나에 연결합니다.
3. 다른 RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 PC/노트북의 LAN 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 라우터의 LAN 포트에 연결합니다.
4. Datavideo IP Finder 소프트웨어를 연 다음 Scan 버튼을 눌러 NVS-40의 IP 주소를 찾으십시오. (제4장 퀵 스타트 가이드 - 연결 및 설정 참조)
5. NVS-40의 웹 제어 인터페이스를 열려면 웹 브라우저의 주소 표시줄에 NVS-40의 IP 주소를 입력하십시오.
6. 웹 제어 인터페이스에서 스트리밍 옵션을 클릭하여 스트리밍 제어 인터페이스를 여십시오.

7. 인코더 소스 드롭다운 메뉴에서 메인 인코더 또는 서브 인코더를 선택하십시오.

Encoder Source

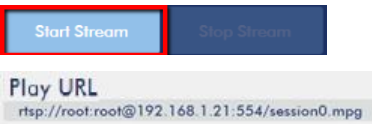
Main Encoder

8. Main Encoder 또는 Sub Encoder의 Stream Type 드롭다운 메뉴에서 RTSP를 선택하십시오.

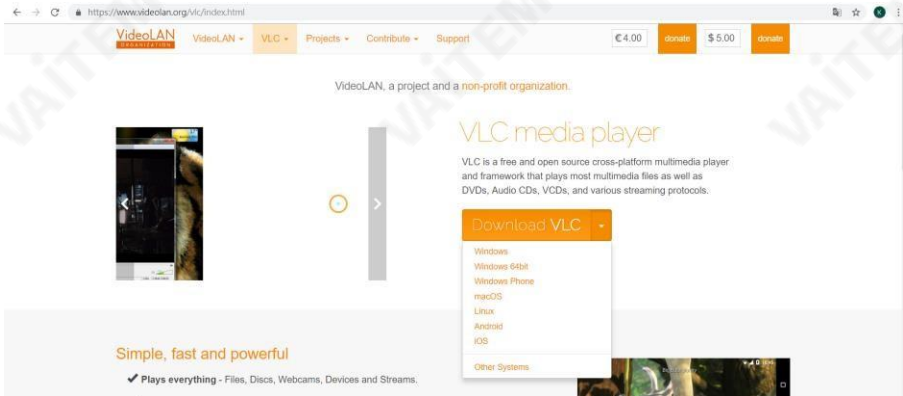
Stream Type

RTSP

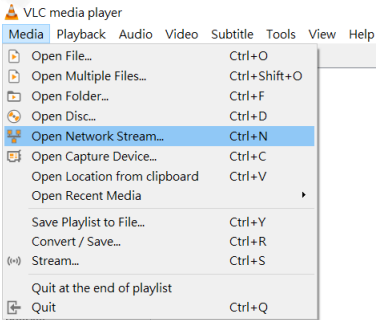
9. "스트림 시작" 버튼을 누르면 RTSP 스트리밍 주소가 생성됩니다.



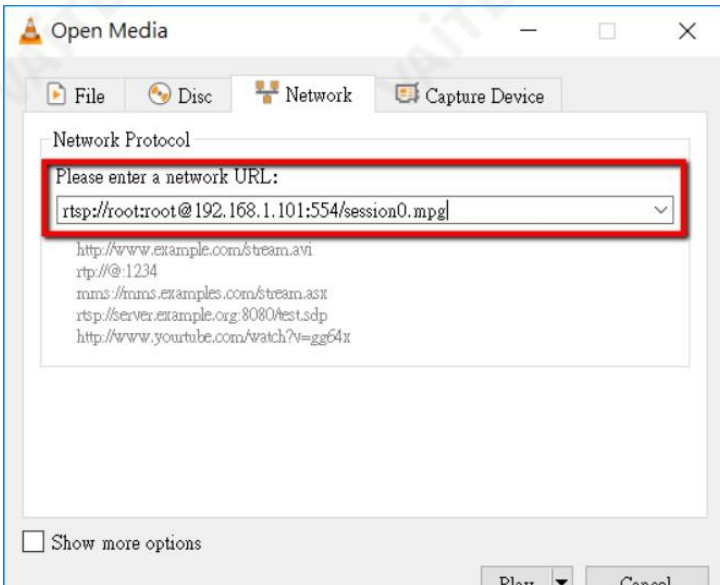
10. VLC 미디어 플레이어를 다음에서 다운로드하십시오. <https://www.videolan.org> 그런 다음 소프트웨어를 설치합니다.



11. VLC를 열고 "미디어" 드롭다운 메뉴를 클릭한 다음 "네트워크 스트림 열기".



12. NVS-40에서 생성한 스트리밍 주소를 "네트워크 URL을 입력하세요" 열에 입력한 후 재생 버튼을 눌러 스트리밍을 재생하십시오.



5.5.3 스트리밍-TS(TS 프로토콜 사용)

1. RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 공용 네트워크에 연결하고 그런 다음 다른 쪽 끝을 라우터의 WAN 포트에 연결합니다.

2. 다른 RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 NVS-40 후면 패널의 LAN 포트에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 라우터의 LAN 포트 중 하나에 연결합니다.

3. 다른 RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 PC/노트북의 LAN 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 라우터의 LAN 포트에 연결합니다.

4. Datavideo IP Finder 소프트웨어를 연 다음 Scan 버튼을 눌러 NVS-40의 IP 주소를 찾으십시오. (제4장 퀵 스타트 가이드 - 연결 및 설정 참조)

5. NVS-40의 웹 제어 인터페이스를 열려면 웹 브라우저의 주소 표시줄에 NVS-40의 IP 주소를 입력하십시오.

6. 웹 제어 인터페이스에서 스트리밍 옵션을 클릭하여 스트리밍 제어 인터페이스를 여십시오.

7. 인코더 소스 드롭다운 메뉴에서 메인 인코더 또는 서브 인코더를 선택하십시오.

Encoder Source

Main Encoder

8. 메인 스트림 또는 서브 스트림의 스트림 유형 드롭다운 메뉴에서 TS를 선택하십시오.

Stream Type

TS

9. IP Finder 소프트웨어에 의해 표시되는 PC의 IP 주소를 다음 형식으로 TS URL 열에 입력하십시오. 192.168.100.100을 예로 들면 TS 스트리밍 주소는 udp:// 192.168.100.100:1000이 됩니다.

🔍 NVS-20/25/31/40 IP Finder v1.16

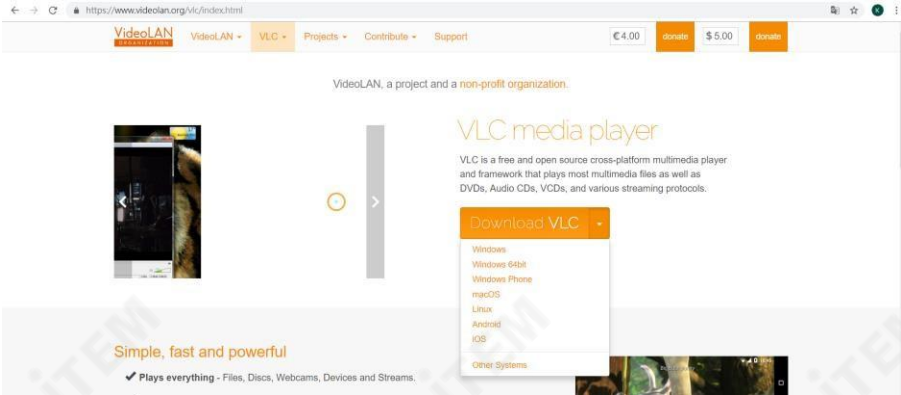
IP Address 192.168.100.100

10. "스트림 시작" 버튼을 누르면 NVS-40에서 TS 스트리밍 주소가 생성됩니다.

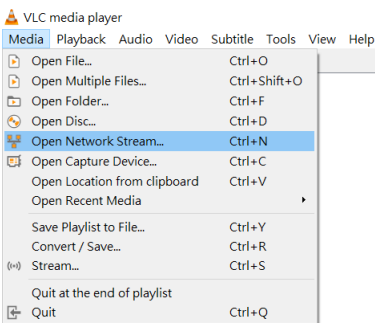
TS URL

udp://10.10.80.169:1000

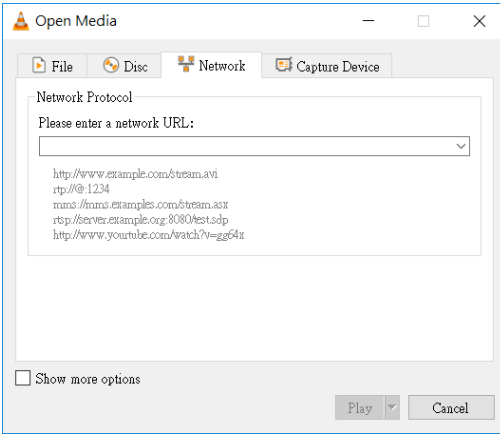
11. VLC 미디어 플레이어를 다음에서 다운로드하십시오. <https://www.videolan.org> 그런 다음 소프트웨어를 설치하십시오.



12. VLC를 열고 "미디어" 드롭다운 메뉴를 클릭한 다음 "네트워크 스트림 열기".



13. NVS-40에서 생성된 스트리밍 주소를 "네트워크 URL을 입력하세요" 열에 입력한 후 재생 버튼을 눌러 스트리밍을 재생하십시오. 위 주소를 예로 들면 주소는 udp://192.168.100.100:1000입니다.



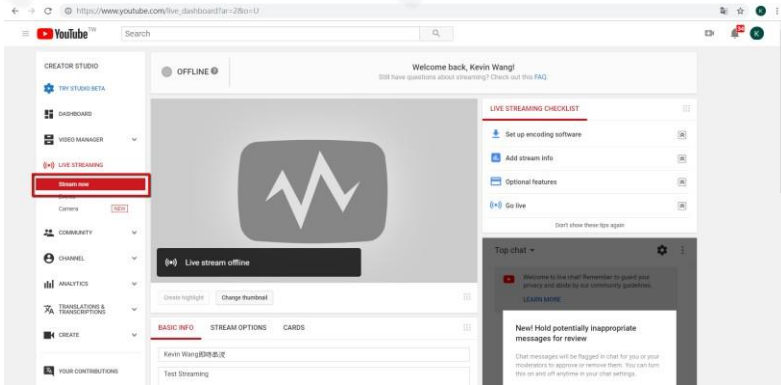
5.5.4 스트리밍-RTMP(RTMP 프로토콜 사용)(Youtube를 예로 들어)

1. RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 공용 네트워크에 연결하고 그런 다음 다른 쪽 끝을 라우터의 WAN 포트에 연결합니다.

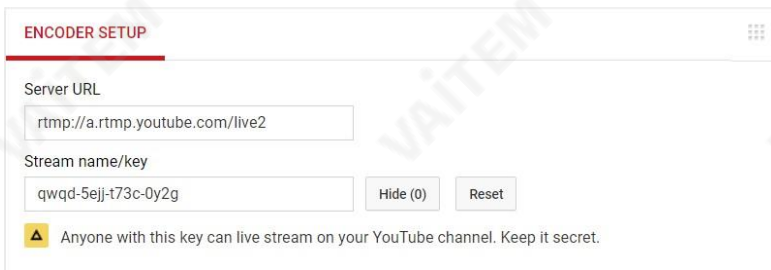
2.다른 RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 NVS-40 후면 패널의 LAN 포트에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 라우터의 LAN 포트 중 하나에 연결합니다.

3.다른 RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 PC/노트북의 LAN 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 라우터의 LAN 포트에 연결합니다.

4. 유튜브 웹사이트로 이동합니다. https://www.youtube.com/live_dashboard 그런 다음 왼쪽 열에서 "지금 스트리밍" 옵션을 클릭하십시오.



5. 서버 URL과 스트림 이름/키가 Youtube 페이지 하단에 표시됩니다.

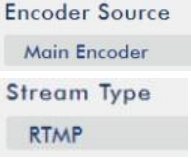


6. Datavideo IP Finder 소프트웨어를 연 다음 Scan 버튼을 눌러 NVS-40의 IP 주소를 찾으십시오. (제4장 퀵 스타트 가이드 - 연결 및 설정 참조)

7. NVS-40의 웹 제어 인터페이스를 열려면 웹 브라우저의 주소 표시줄에 NVS-40의 IP 주소를 입력하십시오.

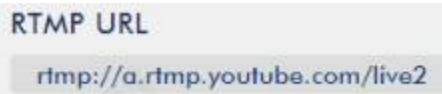
8. 웹 제어 인터페이스에서 스트리밍 옵션을 클릭하여 스트리밍 제어 인터페이스를 여십시오.

9. 인코더 소스 드롭다운 메뉴에서 원하는 인코더 소스를 선택한 다음 스트림 유형 드롭다운 메뉴에서 RTMP를 선택하십시오.

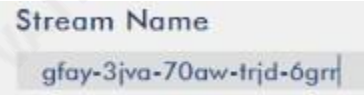


10. Youtube Live 웹사이트에서 제공하는 서버 URL과 스트림 이름/키를 복사하여 스트리밍 제어 페이지의 "RTMP URL" 및 "스트림 이름" 열에 각각 붙여넣습니다. 서버 URL 및 스트림 이름/키를 입력하는 형식은 다음과 같습니다.

- RTMP URL



- 스트림 이름



11. "스트림 시작" 버튼을 누르면 YouTube 플랫폼에서 비디오를 스트리밍할 수 있습니다.

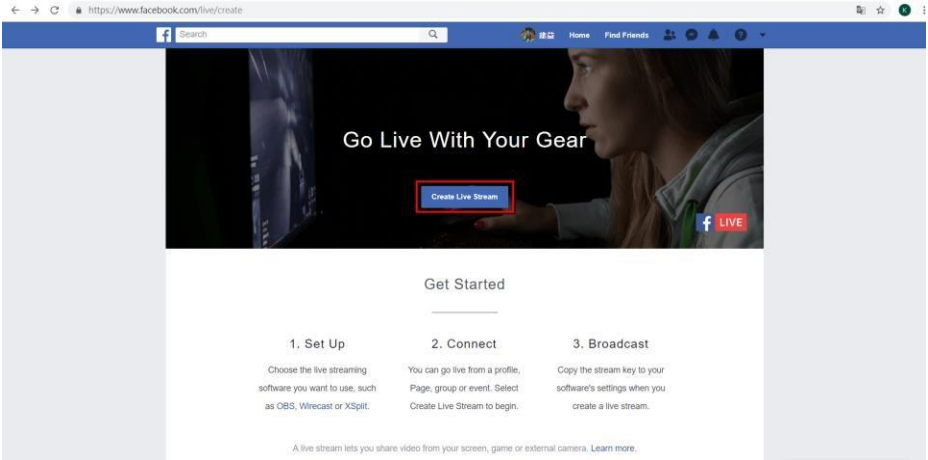
5.5.5 스트리밍-RTMP(RTMP 프로토콜 사용)(Facebook을 예로 들어)

1. RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 공용 네트워크에 연결하고 다른 쪽 끝을 라우터의 WAN 포트에 연결합니다.

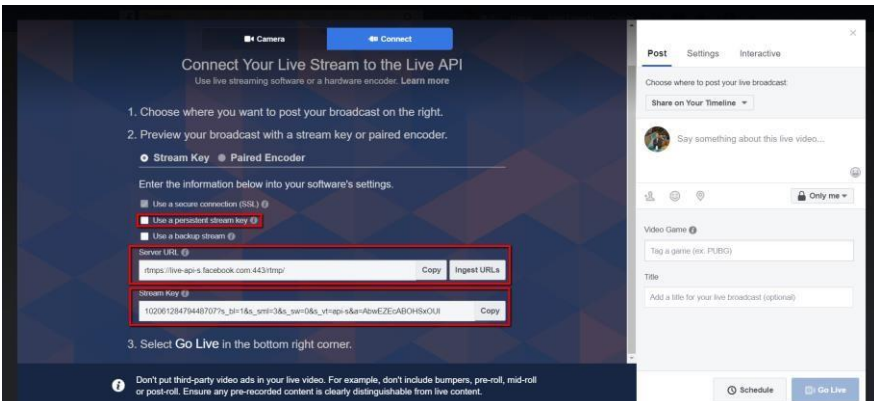
2. 다른 RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 NVS-40 후면 패널의 LAN 포트에 연결한 다음 다른 쪽 끝을 라우터의 LAN 포트 중 하나에 연결합니다.

3. 다른 RJ-45 이더넷 케이블을 사용하여 한쪽 끝을 PC/노트북의 LAN 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 라우터의 LAN 포트에 연결합니다.

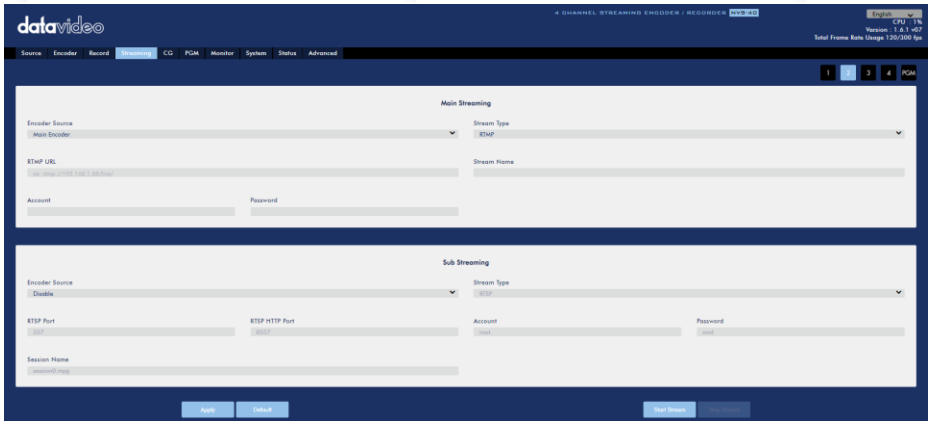
4. Facebook 웹사이트로 이동합니다. <https://www.facebook.com/live/create>, "라이브 스트림 만들기" 버튼을 클릭하세요. **메모:** Facebook 플랫폼에서 각 스트리밍은 4시간 이내여야 합니다.



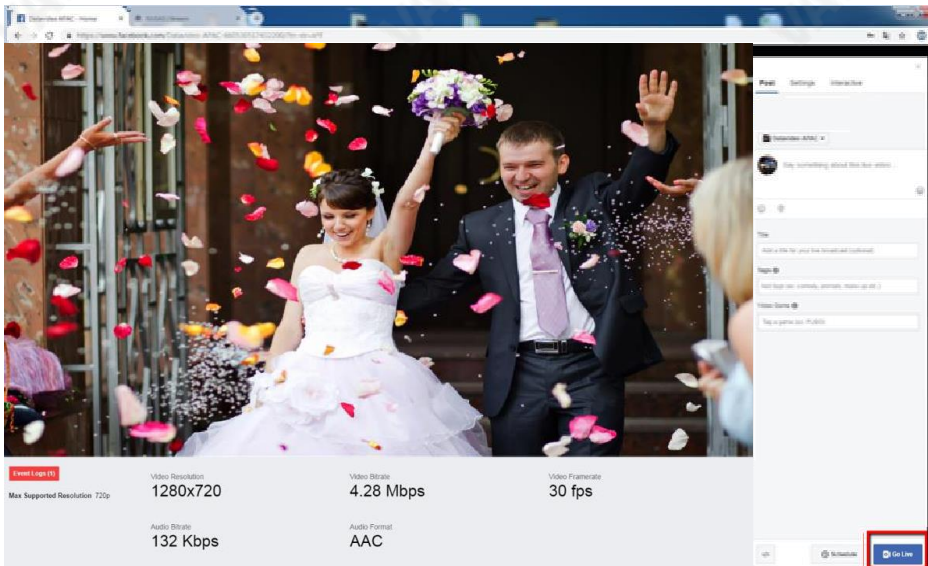
5. 다음과 같은 화면이 나오는데 "영구 스트림 키 사용"을 체크한 후 "서버 URL"과 "영구 스트림 키"를 복사해 주세요. 마지막으로 NVS-40 웹 기반 제어 인터페이스의 스트리밍 옵션에서 "RTMP URL" 열과 "스트림 이름" 열에 각각 붙여넣습니다.



6. 서버 URL과 영구 스트림 키를 옆에 붙여넣은 후 "스트림 시작" 버튼을 누르십시오.

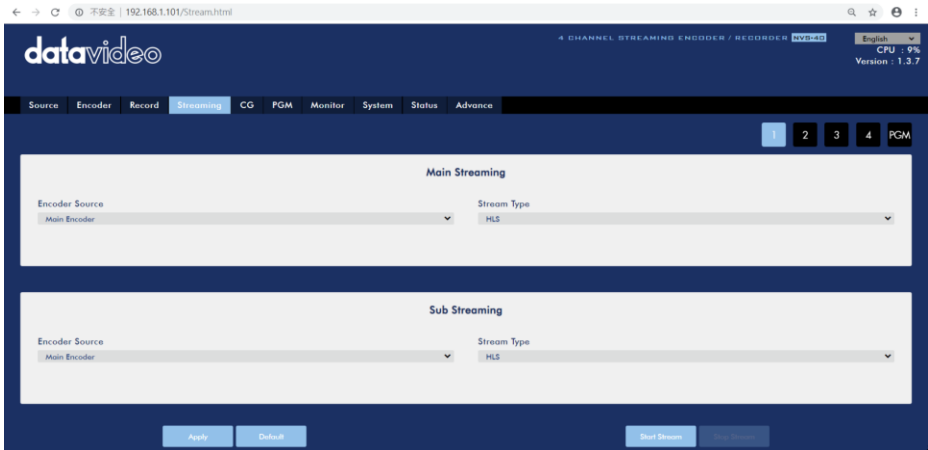


7. 미리보기 화면이 Facebook 라이브 스트림 페이지에 표시됩니다. 생방송을 게시할 섹션과 생방송을 볼 수 있는 시청자를 선택하세요. 마지막으로 "Go Live" 버튼을 눌러 Facebook 페이지로 비디오 스트리밍을 시작하십시오.



5.5.6 스트리밍 HLS(HLS 프로토콜 사용)

1. 스트리밍 페이지에서 원하는 인코더 소스를 선택한 다음 스트림 유형 드롭다운 메뉴에서 HLS를 선택합니다. 그런 다음 "스트림 시작"버튼을 누르십시오.



2. NVS-40은 파일 확장자가 .m3u8인 스트림 주소를 생성합니다.

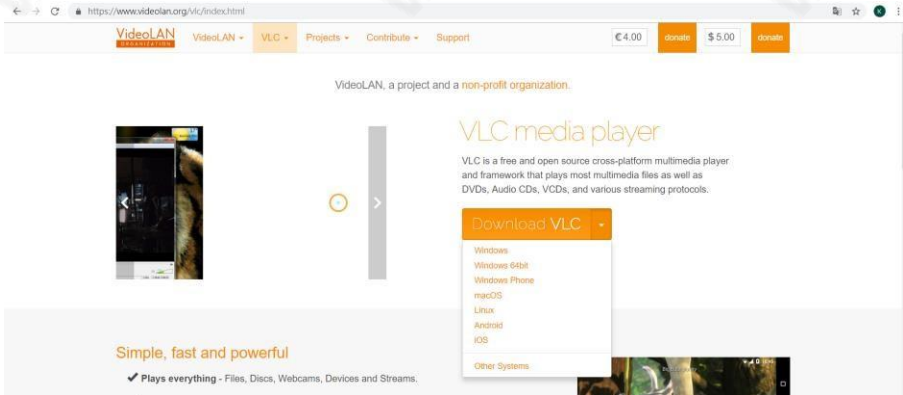
Play URL

<http://192.168.1.101/hls/2/session0.m3u8>

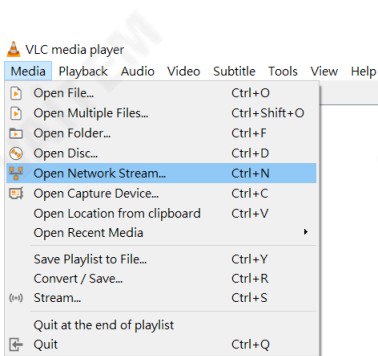
3. 다음과 같은 방법으로 .m3u8 스트림 주소를 재생하십시오.

- 아이폰, 아이패드, 맥북용:Safari에서 .m3u8 스팀 주소를 여세요.
웹 브라우저.
- Windows 10의 경우: Microsoft Edge 웹 브라우저를 사용하여 .m3u8 스트림 주소를 여십시오.
- Windows 10이 아닌 경우:

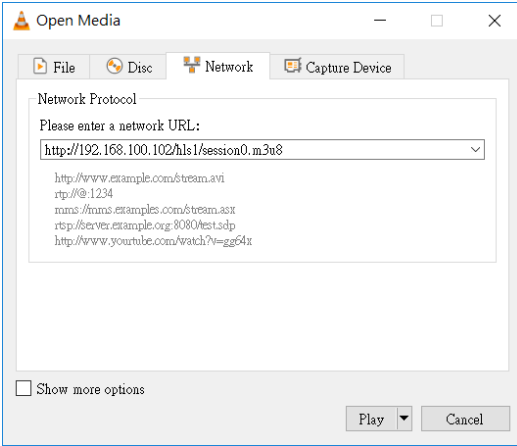
1. VLC 미디어 플레이어를 다음에서 다운로드하십시오. <https://www.videolan.org> 그런 다음 소프트웨어를 설치하십시오.



2. VLC를 열고 "미디어" 드롭다운 메뉴를 클릭한 다음 "네트워크 스트림 열기".



3. NVS-40에서 생성된 스트리밍 주소를 "네트워크 URL을 입력하세요" 열에 입력한 후 재생 버튼을 눌러 스트리밍을 재생하십시오.

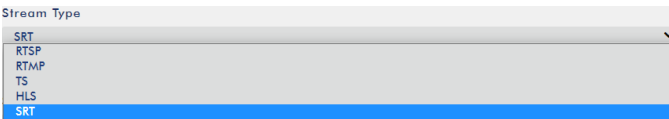


5.5.7 스트리밍-SRT

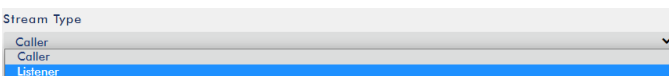
SRT 스트리밍 주소를 얻으려면 다음 단계를 따르십시오.

- 리스너 모드

1. "스트리밍" 페이지를 엽니다.
2. 선택해주세요 **SRT** "스트림 유형" 드롭다운 메뉴에서 옵션을 선택합니다.



3. "Stream Type" 드롭다운 메뉴에서 "Listener" 모드를 선택하십시오.



4. "적용" 버튼을 눌러주세요



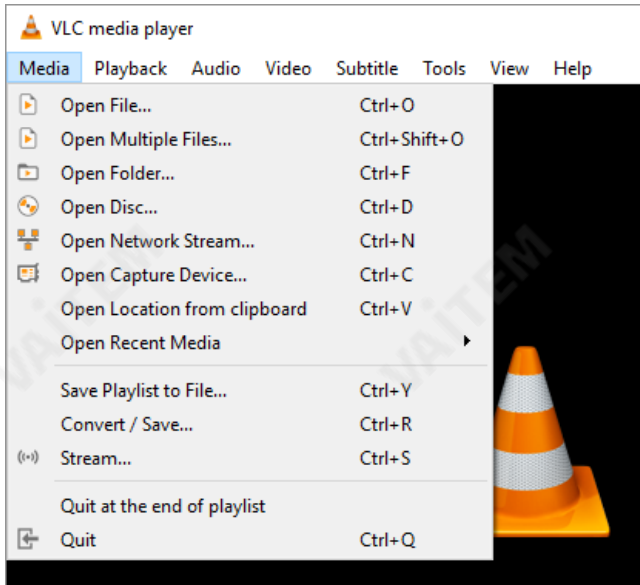
5. "스트림 시작" 버튼을 누르면 주소가 자동으로 생성됩니다.



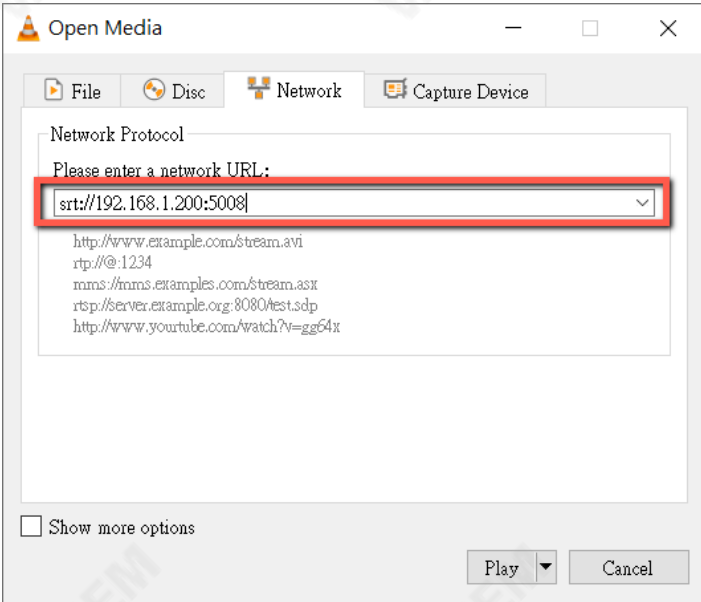
Play URL

srt://192.168.1.200:5008

6. VLC 플레이어를 열고 다음을 클릭하십시오. "Open Network Stream"(다음 다이어그램과 같이).

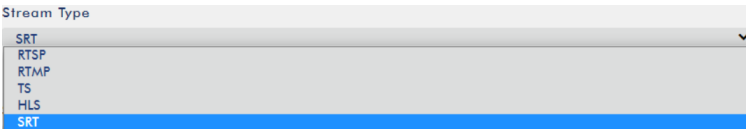


7. 다음 그림과 같이 스트리밍 주소를 입력한 후 재생 버튼을 클릭하여 스트리밍 비디오를 재생하십시오.

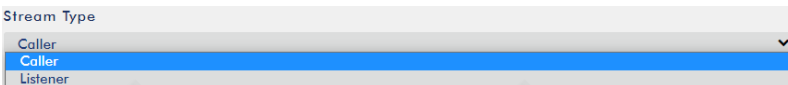


- 발신자 모드

1. 스트리밍 옵션 페이지를 열어주세요.
2. 선택해주세요 **SRT** 드롭다운 메뉴에서.





3. "스트리밍 유형" 드롭다운 메뉴에서 "발신자" 모드를 선택하십시오.



4. 필요한 IP 주소와 SRT 포트 번호는 사용자가 IP 주소와 SRT 포트 번호를 발신자 IP 주소와 SRT 포트의 공백에 입력할 수 있도록 SRT 스트리밍 프로토콜이 지원되는 클라우드 스트리밍 플랫폼에서 제공됩니다. 다음 다이어그램에 표시된 번호입니다.

Stream Type	SRT Port
Caller	5010
Caller IP Address	Latency (20 - 8000 ms)
	2000

5. "적용" 버튼을 눌러주세요  그런 다음 "시작 스트림" 버튼  라이브 스트리밍을 시작하기 위해


5.6 CG

웹 컨트롤 인터페이스에서 CG 옵션을 누르면 사용자는 CG 옵션 컨트롤 페이지를 볼 수 있습니다. 사용자가 채널 1, 채널 2, 채널 3, 채널 4 및 PGM에 대해 서로 다른 CG 매개변수를 설정할 수 있도록 태그 1, 태그 2, 태그 3, 태그 4 및 PGM을 포함한 5개의 태그가 있습니다. 모든 CG 매개변수를 설정한 후 사용자는 "CG 시작" 및 "CG 중지" 버튼을 눌러 원하는 문자나 그림을 특정 입력 소스 또는 PGM에 오버레이할 수 있습니다. 또한 특정 입력 소스 또는 PGM에서 CG를 제거할 수 있습니다. CG 옵션의 기본 인터페이스는 다음 다이어그램을 참조하십시오.



CG 옵션 드롭다운 메뉴의 매개변수는 다음 표와 같습니다.

<p>CG Layer</p> <ul style="list-style-type: none"> Layer 0 <li style="background-color: #007bff; color: white;">Layer 0 Layer 1 Layer 2 Layer 3 	<p>CG 레이어 사용자는 다른 CG 레이어를 선택하여 캐릭터를 배치하거나 원하는 레이어를 결정할 수 있습니다. 영화</p>
<p>CG Type</p> <ul style="list-style-type: none"> Text 	<p>CG타입 사용자는 이 드롭다운 메뉴에서 CG 소스로 사용할 캐릭터나 그림을 선택할 수 있습니다.</p>

<p>Text</p>	<p>텍스트 사용자가 CG 소스로 텍스트를 선택하면 사용자는 이 열에 원하는 텍스트를 입력할 수 있습니다.</p>
<p>Location-X</p> <p>50</p> <p>Location-Y</p> <p>50</p>	<p>위치-X/위치-Y 사용자는 CG 소스의 X축과 Y축을 결정할 수 있습니다. (텍스트/그림)</p>
<p>Width</p> <p>0</p> <p>Height</p> <p>0</p>	<p>너비와 높이 사용자는 다른 값을 입력하여 CG 소스의 너비와 높이를 결정할 수 있습니다.</p>
<p>Background Color</p> <p>R: 222. G: 193. B: 222</p> 	<p>전경색 다른 것을 입력하십시오. 이들의 매개변수 결정하는 공백 CG 소스의 전경색이 다릅니다. 사용자는 색상에서 원하는 색상을 선택할 수 있습니다. 스펙트럼은 왼쪽에 있습니다. 원하는 색상 선택 후 우측 하단의 색상환 버튼을 눌러주세요</p> <p>색상 확인 선택.</p>

<p>Text Size</p> <p>36</p>	<p>텍스트 크기</p> <p>다른 것을 입력하십시오 그림을 사용하여 텍스트 크기를 변경 합니다.</p>
<p>File Path</p> <p>Upload Image</p> <p>Browse</p>	<p>파일 경로 사용자가 CG 소스로 사용 할 사진을 선택하면 PC 또는 노트북의 하드 디스 크에서 원하는 사진을 찾 아 찾아보 기 버튼을 눌 러 선택하십시오.</p>

5.6.1 위치 X 및 위치 Y 값이 CG 소스에 미치는 영향

1. 텍스트:

사용자는 Location-X 및 Location-Y 값을 조정하여 화면에서 삽입된 텍스트의 위치를 변경할 수 있습니다.

Location-X: Location-X의 경우 값이 클수록 텍스트가 왼쪽에서 오른쪽으로 더 많이 이동합니다.

Location-Y: Location-Y의 경우 값이 클수록 텍스트가 위쪽에서 아래쪽으로 이동합니다.

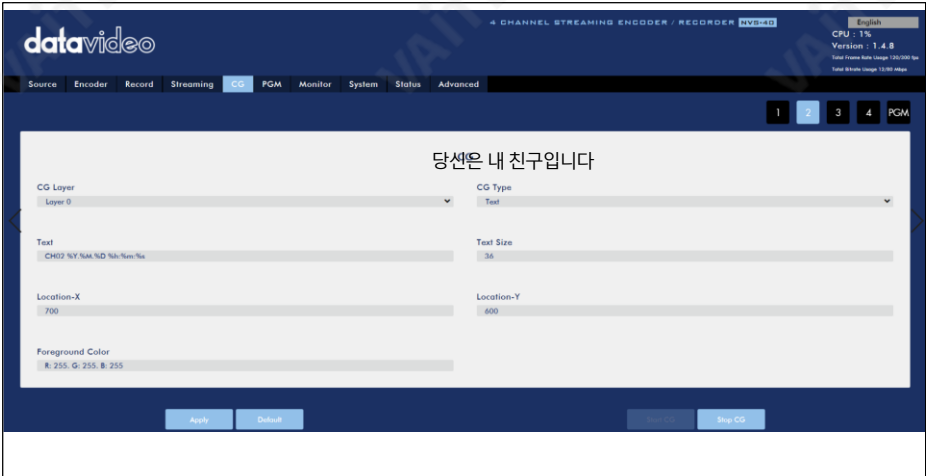
예: 위치-X=700, 위치-Y=600

Location-X

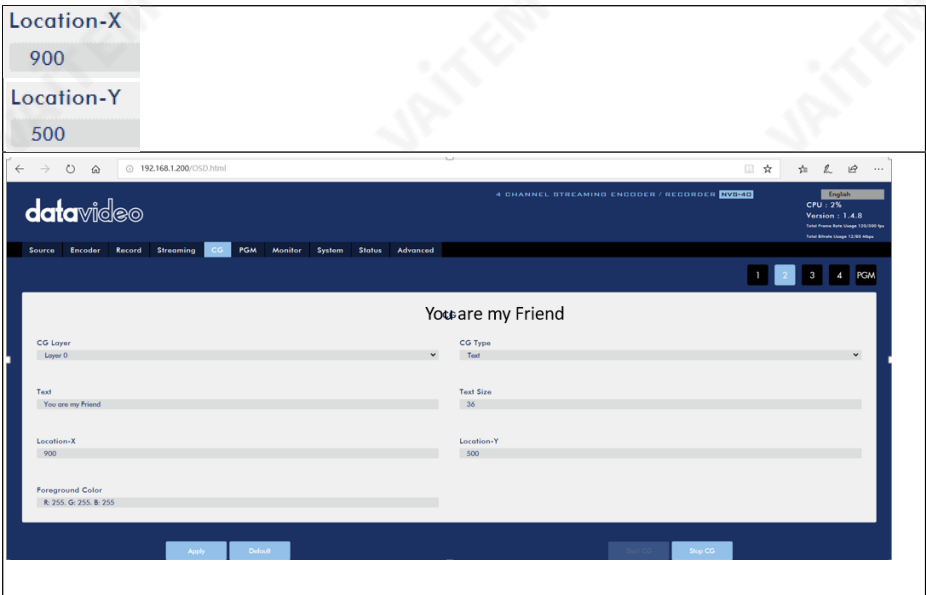
700

Location-Y

600



예시: 위치-X = 900 , 위치-Y = 500



2. 사진:

사용자는 Location-X 및 Location-Y 값을 조정하여 화면에서 삽입된 그림의 위치를 변경할 수 있습니다.

Location-X: Location-X의 경우 값이 클수록 사진이 왼쪽에서 오른쪽으로 더 많이 이동합니다.

Location-Y: Location-Y의 경우 값이 클수록 사진이 위쪽에서 아래쪽으로 이동합니다.

너비 및 높이: 사용자가 다른 값을 입력하여 삽입된 그림의 너비와 높이를 제어할 수 있습니다.

예: 위치-X=400, 위치-Y=100, 너비=1500, 높이=1080

The image shows a screenshot of a software interface titled "CG". It contains several configuration fields:

- CG Layer:** A dropdown menu set to "Layer 0".
- CG Type:** A dropdown menu set to "Picture".
- File Path:** A text input field containing "shutterstock_93629215.jpg" and a "Browse" button.
- Location-X:** A text input field containing "400".
- Location-Y:** A text input field containing "100".
- Width:** A text input field containing "1500".
- Height:** A text input field containing "1080".

CG Layer

Layer 0

File Path

shutterstock_93629215.jpg

Location-X

400

Width

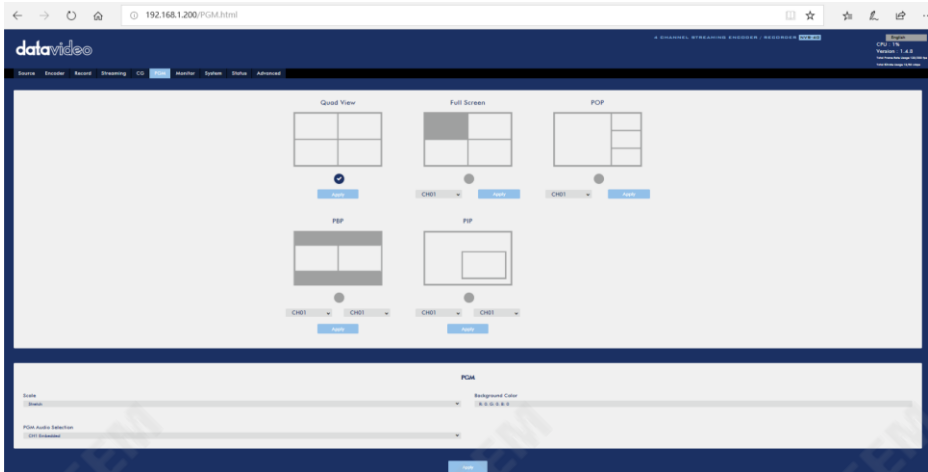
1500

Apply



5.7 PGM

웹 UI의 메뉴바에서 PGM 옵션을 누른 후, 사용자는 PGM 옵션의 제어 페이지를 볼 수 있습니다. PGM 옵션은 쿼드 보기, 전체 화면, POP, PBP 및 PIP를 포함하여 PGM 화면을 표시하기 위한 5가지 모드를 제공합니다. PGM 옵션의 메인 인터페이스는 다음 그림과 같습니다.



1. Quad View: "Quad View" 아이콘을 누른 다음 "Apply" 버튼을 눌러 설정을 적용합니다.



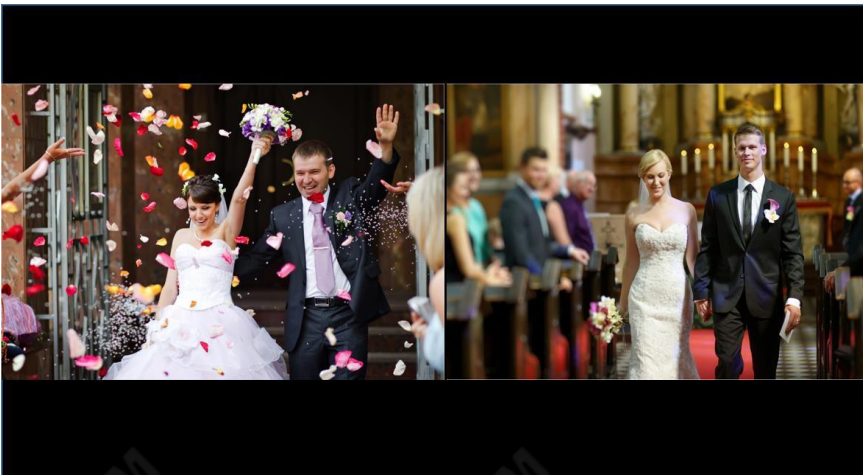
2. 전체 화면: "전체 화면" 아이콘을 누른 다음 전체 화면 모드로 표시하려는 채널을 선택하십시오. 그런 다음 "적용" 버튼을 눌러 설정을 적용하십시오.



3. POP(Picture Outside Picture): POP 아이콘을 누른 후 POP 모드로 보여주고 싶은 채널을 선택하세요. 그런 다음 "적용"버튼을 눌러 설정을 적용하십시오.



4. PBP(Picture By Picture): PBP 아이콘을 누른 다음 PBP 모드에서 표시할 두 채널을 선택하십시오. 그런 다음 "적용"버튼을 눌러 설정을 적용하십시오.

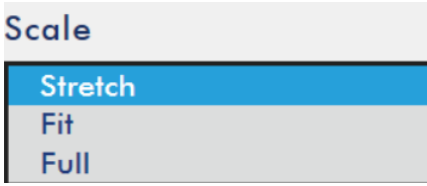


5. PIP(Picture in Picture): PIP 아이콘을 누른 다음 PIP 모드에서 표시할 두 채널을 선택하십시오. 그런 다음 "적용"버튼을 눌러 설정을 적용하십시오.



5.7.1 규모

사용자가 POP 및 PBP 모드에서 적용할 수 있도록 PGM 사용자 인터페이스에 "Stretch", "Fit" 및 "Full"을 포함한 "Scale" 드롭다운 메뉴가 있습니다.



"Stretch", "Fit" 및 "Full"을 포함한 세 가지 모드에 대한 소개는 다음 단락을 참조하십시오.

뻗기: "Stretch"를 선택하면 PGM 화면이 상하로 늘어납니다.

맞다: "맞춤"을 선택하면 PGM 화면이 원래 스케일로 나타납니다.

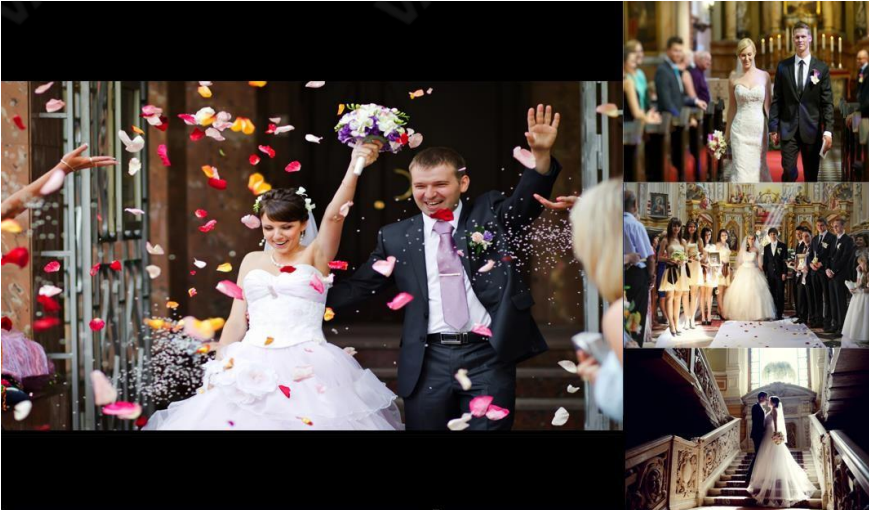
가득한: "전체"를 선택하면 PGM 화면이 확대되고 화면 위의 부분이 잘립니다.

이러한 모드의 차이점을 알아보려면 다음 다이어그램을 참조하십시오.

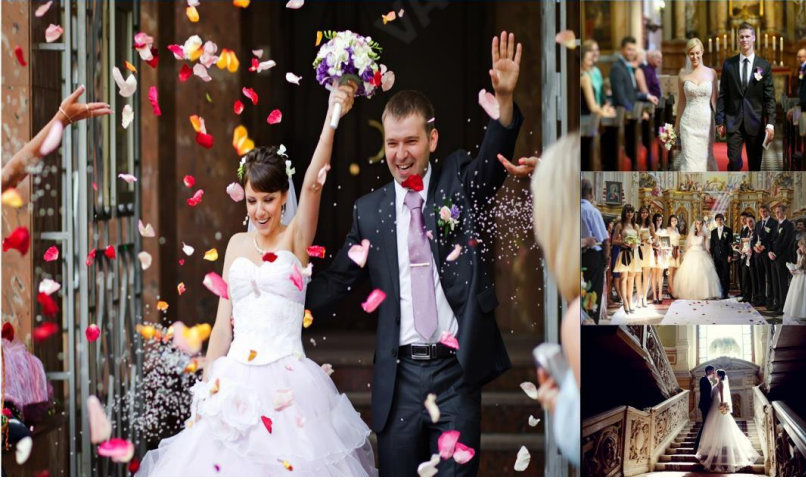
1. PGM 옵션이 POP 모드로 설정되고 스케일 드롭다운 메뉴가 "스트레치"로 설정됩니다.



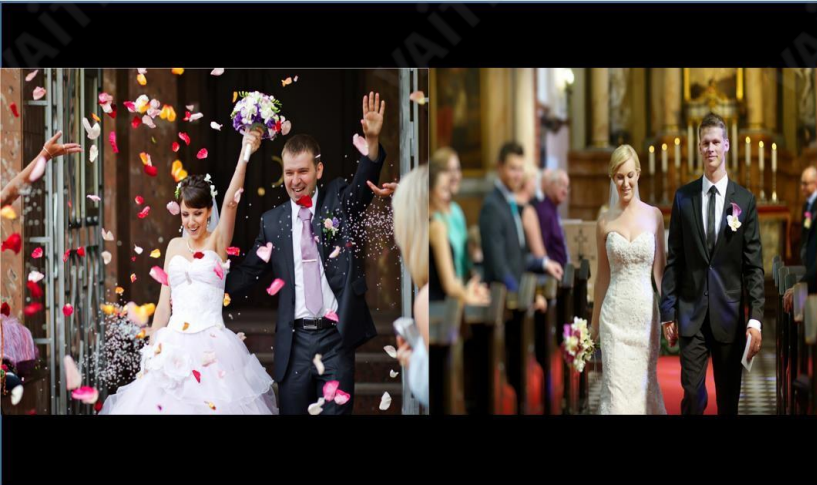
2. PGM 옵션이 POP 모드로 설정되고 스케일 드롭다운 메뉴가 "맞춤"으로 설정됩니다.



3. PGM 옵션이 POP으로 설정되고 스케일 드롭다운 메뉴가 "전체"로 설정됩니다.



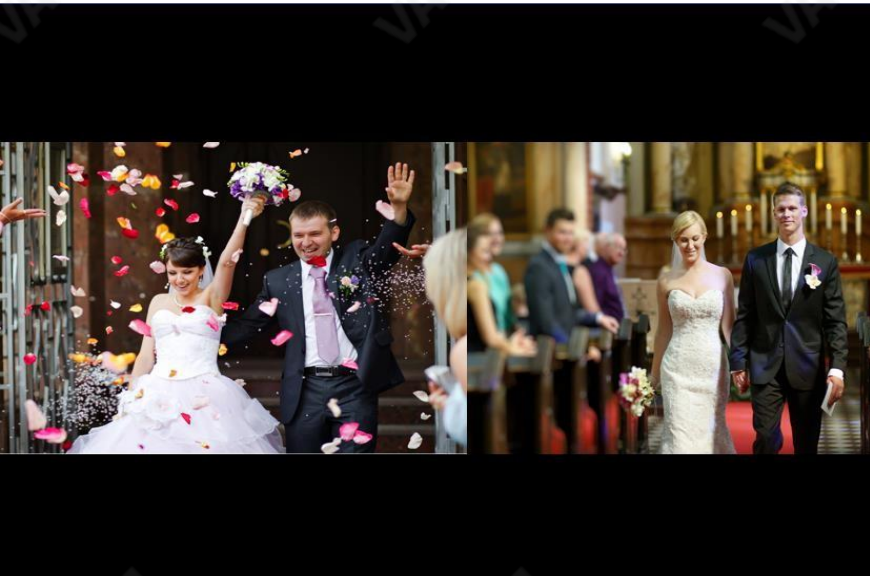
4. PGM 옵션이 PBP 모드로 설정되고 배율 드롭다운 메뉴가 "늘이기"로 설정됩니다.



5. PGM 옵션은 PBP로 설정되고 Scale 드롭다운 메뉴는 "Fit"으로 설정됩니다.



6. PGM 옵션이 PBP로 설정되고 스케일 드롭다운 메뉴가 "전체"로 설정됩니다.



5.7.2 PGM 배경색

PGM 옵션의 배경색 옵션을 사용하면 PBP 모드에서 표시할 때 다른 색상을 선택할 수 있습니다. PGM 옵션의 배경색을 변경하려면 다음 단계를 따르십시오.

1단계. 배경색 옵션을 누른 후 팝업 색상 선택기 오른쪽에 RGB 또는 HSB 코드를 입력하여 원하는 색상을 선택하십시오. 또한 사용자는 왼쪽의 색상 스펙트럼에서 원하는 배경색을 선택할 수 있습니다.



2단계. 원하는 색상을 선택한 후 우측 하단의 색상화 버튼을 눌러 선택을 확인하세요.

3단계. "적용" 버튼을 눌러 선택을 확인하십시오.

5.7.3 PGM 오디오 소스 선택

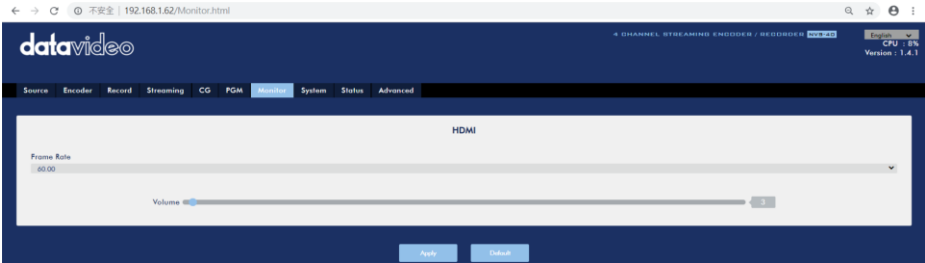
NVS-40은 사용자가 드롭다운 메뉴에서 선택할 수 있도록 CH1 Embedded, CH2 Embedded, CH3 Embedded, CH4 Embedded, XLR 및 RCA를 포함한 PGM 오디오 신호를 제공합니다.

PGM Audio Selection

Audio Default Settings
CH1 Embedded
CH2 Embedded
CH3 Embedded
CH4 Embedded
XLR
RCA

5.8 모니터

웹 UI의 메뉴바에서 모니터 옵션을 누르면 사용자는 제어 페이지가 표시되는 것을 볼 수 있습니다. 사용자가 선택할 수 있는 60FPS, 50FPS, 30FPS 및 25FPS를 포함한 4가지 HDMI 프레임 속도가 있습니다. 또한 사용자가 출력 볼륨을 조정할 수 있습니다.



5.9 시스템

웹 제어 인터페이스의 메뉴 표시줄에서 시스템 옵션을 누르면 사용자는 시스템 제어 페이지를 볼 수 있습니다. 시스템 제어 페이지에서 사용자는 네트워크 설정, 시간 설정, 펌웨어 업데이트, 디스크 형식 및 시스템 제어를 포함한 5가지 시스템 관련 매개변수를 설정할 수 있습니다. 시스템 제어 페이지는 다음 그림과 같습니다.

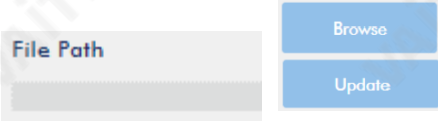
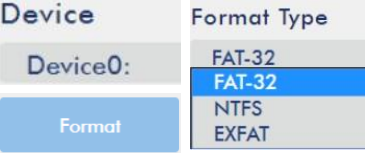
The screenshot displays the 'System' configuration page of a 'datavideo' device. The interface is organized into several sections, each with its own settings and an 'Apply' button:

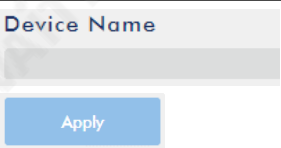
- Network Setting:** Includes fields for DHCP (set to 'Enable'), Static IP (192.168.1.200), Subnet Mask (255.255.255.1), Default Gateway (192.168.1.1), Primary DNS (192.168.1.100), and Secondary DNS (20.0.0.0).
- Account and Password:** Fields for 'New Account' (admin) and 'New Password' (masked with dots), with an 'Apply' button.
- Time Setting:** Fields for 'Type' (Automatically from the internet), 'Timezone' (UTC+8), and 'NTP Server' (ntp.pool.ntp.org), with an 'Apply' button.
- Firmware Update:** A 'File Path' field with 'Browse' and 'Update' buttons.
- FFGA Update:** A 'File Path' field with 'Browse' and 'Update' buttons.
- Disk Format:** Fields for 'Device' (Device0) and 'Format Type' (NTFS), with a 'Format' button.
- Device Name Setting:** A 'Device Name' field with an 'Apply' button.
- Other Option:** Fields for 'Timeout Period' (20 Min) and 'Auto Streaming Restart' (Enable), each with an 'Apply' button.
- System Control:** Located at the bottom, featuring 'Restore to Default' and 'Reboot' buttons.

네트워크 설정

<p>DHCP</p> <p>Enable</p> <p>Enable</p> <p>Disable</p>		<p>DHCP</p> <p>기본 네트워크 NVS-40의 모드는 DHCP 모드이며 사용자가 "비활성화"를 선택하면 관련 정보를 스스로 수동으로 입력해야 합니다.</p>
<p>Static IP</p> <p>192.168.1.200</p> <p>Subnet Mask</p> <p>255.255.255.1</p> <p>Default Gateway</p> <p>192.168.1.1</p> <p>Primary DNS</p> <p>192.168.1.100</p> <p>Secondary DNS</p> <p>0.0.0.0</p> <p>Apply Default</p>		<p>고정 IP/서브넷 마스크/기본값 게이트웨이/기본 DNS/보조 DNS</p> <p>NVS-40의 기본 네트워크 모드는 DHCP 모드이기 때 문에 DHCP 모드가 활성화 로 설정되면 모든 네트워크 관련 매개변수가 자동으로 설정됩니다. 만약 DHCP 모드는 비활성화로 설정 되어 있으며 사용자는 모든 매개 변수를 입력해야 합니다.</p> <p>스스로 수동으로.</p>
<p>New Account</p> <p>admin</p> <p>Apply</p>		<p>때 네트워크 관련 매개변수는 설정이 완료되면 "적용" 버튼을 눌러 설정을 완료 하 십시오. 네트워크 관련 복 원을 위해 공장으로 설정 기본값, 제발 "기본값"을 누르십시오 단추.</p>
		<p>계정 및 비밀번호</p>

<p>New Password</p> <p>....</p>	<p>귀하의 원하는 계정 및 비밀번호. 이후, 계정을 설정하거나 수정하려면 "적용" 버튼을 누르십시오. NVS-40 웹 UI에 로그인하기 위한 비밀번호입니다.</p>
<p>Type</p> <p>Automatically from the internet</p> <p>Automatically from the internet</p> <p>Manually</p> <p>Apply</p> <p>NTP Server</p> <p>cn.pool.ntp.org</p> <p>Timezone</p> <p>UTC+8</p>	<p>시간 설정</p> <p>이를 통해 사용자는 시스템 시간을 설정할 수 있습니다.</p>
<p>File Path</p> <p>Browse</p> <p>Update</p>	<p>펌웨어 업데이트</p> <p>다운로드 해주세요 최신 펌웨어 파일 이름은 "nvs40_x_x_x.gz"에서 Datavideo 공식 웹사이트 www.datavideo.com 최신 펌웨어를 다운로드한 후 선택 "nvs40_x_x_x.gz"를 눌러 PC/노트북의 하드 디스크에서 펌웨어를 "찾아보기" 버튼 후에 최신 펌웨어가 선택되었습니다. 펌웨어를 시작하는 "업데이트" 버튼 업데이트 절차.</p>

	<p>FPGA 업데이트</p> <p>이 기능은 사용자 자가 FPGA를 업데이트 할 수 있습니다. "찾아보기" 버튼을 눌러주세요 FPGA 파일을 선택한 다음 "업데이트" 버튼을 누르십시오. FPGA 업데이트.</p>
	<p>디스크 형식</p> <p>"형식 유형" 드롭다운 메뉴에서 허용 사용자가 SSD/HDD를 FAT, NTFS 또는 exFAT 형식으로 포맷할 수 있습니다. 사용자는 원하는 디스크 파일 형식을 선택한 다음 "포맷"을 누를 수 있습니다. 버튼을 눌러 SSD/HDD를 포맷합니다.</p> <p>장치에서 열, 사용자는 하드 디스크의 인터페이스와 SSD/HDD의 남은 공간을 실현합니다.</p>

	<p>장치 이름 설정</p> <p>귀하의 "장치 이름"에서 원하는 장치 이름을 선택한 다음 "적용" 버튼을 눌러 장치 이름을 설정하십시오.</p>
	<p>기타 옵션</p> <p>"다른 옵션" 사용자가 "시간 초과 기간"을 설정하고 "자동 스트리밍 다시 시작" 기능. 원하는 때 설정은 사용자가 설정한 것이므로 "적용" 버튼을 눌러 적용하십시오. 환경.</p>
	<p>시스템 제어</p> <p>눌러주세요 "기본값으로 복원" 버튼을 눌러 NVS-40을 공장 기본값으로 되돌립니다. 눌러주세요 "재부팅" 버튼을 NVS-40을 재부팅하십시오.</p>

5.9.1 자동 및 수동 시간 설정 방법

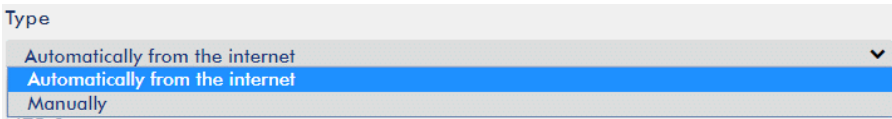
NVS-40의 시스템 시간을 자동으로 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

또는 수동으로.

- 인터넷에서 자동으로

이 옵션을 사용하면 시스템 시간을 NTP 서버와 자동으로 동기화할 수 있습니다. 시스템 시간을 자동으로 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. "유형" 드롭다운 메뉴에서 "인터넷에서 자동으로" 옵션을 선택하십시오.

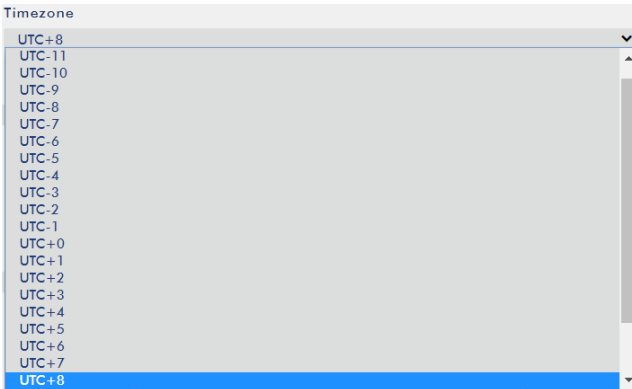


2. "NTP 서버" 옆에 원하는 NTP 서버를 입력하십시오. 다음 다이어그램은 Google 공개 NTP 서버를 예로 들어 설명합니다.

NTP Server

time.google.com

3. "시간대" 드롭다운 메뉴에서 시간대를 선택하십시오.



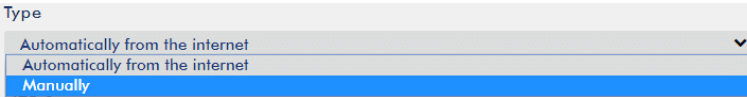
4. "적용" 버튼을 눌러 설정을 적용해 주세요.

A blue rectangular button with the word "Apply" written in white text in the center.

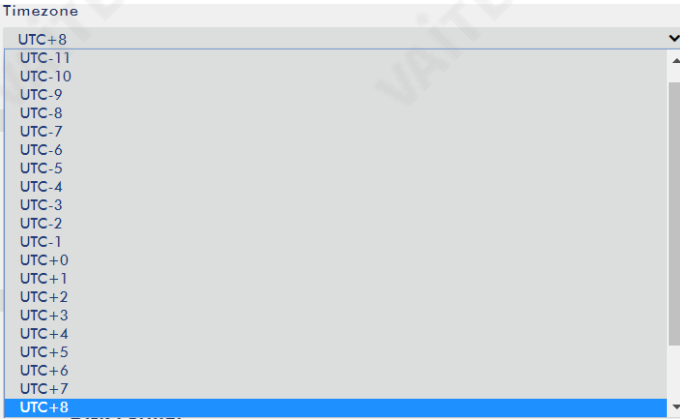
- 수동으로

이 옵션을 사용하면 사용자가 시스템 시간을 수동으로 설정할 수 있습니다. 시스템 시간을 설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. "유형" 드롭다운 메뉴에서 "수동" 옵션을 선택하십시오.



2. "시간대" 드롭다운 메뉴에서 시간대를 선택하십시오.



3. "날짜" 및 "시간" 열에 정확한 날짜와 시간을 입력하십시오.

Date

2019-09-12

Time

16:33:59

4. "적용" 버튼을 눌러 설정을 적용해 주세요.

Apply

참고: "인터넷에서 자동으로" 옵션을 선택한 경우에도 사용자가 직접 시간대를 수동으로 선택해야 합니다. 시스템을 공장 기본값으로 복원하면 Timezone 설정이 유지되며 변경되지 않습니다.

5.9.2 NVS-40의 공장 기본 IP 주소를 복원하는 방법

모: 이 기능은 펌웨어 버전 1.4.3 이상에서만 지원됩니다.

NVS-40의 전원이 켜진 상태에서 MODE, RECORD, STREAM 버튼 3개를 동시에 눌러야 기능이 작동됩니다.

NVS-40 전면 패널의 MODE, RECORD 및 STREAM 버튼을 동시에 누르십시오. **NVS-40의 전원이 켜져 있을 때** 그러면 NVS-40의 IP 주소가 공장 기본값인 192.168.1.200으로 복원됩니다.



5.9.3 NVS-40에 권장되는 SSD

NVS-에서 사용할 수 있는 권장 SSD는 다음 표를 참조하십시오.

사용자 참조용으로 40개.

안건	브랜드/모델	용량	제품 사진
1	샌디스크 X110	128GB/256GB	
2	샌디스크 X300S	256GB	
삼	SANDISK 울트라 플러스	128GB/256GB	

4	인텔 530	240GB	
5	샌디스크 익스트림	120GB	
6	샌디스크 익스트림 II	240GB	
7	삼성 850 프로	256GB	
8	삼성 840PRO	512GB	
9	크루셜 M500	120GB	

5.10 상태

웹 UI의 메뉴바에서 상태 옵션을 누르면 사용자는 상태 제어 페이지를 볼 수 있습니다. 상태 제어 인터페이스는 다음 항목에 대한 세부 정보를 제공합니다.

- 채널 1 ~ 채널 4에 대한 정보 입력

Input Information							
	Video Source	Audio Source	Resolution	Frame Rate	Channels	Bits Per Sample	Sample Frequency
Channel 1	HDMI	Embedded	1920x1080p	59.94	2	16	48000
Channel 2	HDMI	Embedded	1920x1080p	59.94	2	16	48000
Channel 3	HDMI	Embedded	1920x1080p	59.94	2	16	48000
Channel 4	HDMI	Embedded	1920x1080p	59.94	2	16	48000

- 채널 1 ~ 채널 4 및 PGM에 대한 상태 정보 기록

Record Status						
		Encoder Source	Resolution	Frame Rate	Video Bitrate (bps)	Audio Bitrate (bps)
Channel 1	Main	NA	NA	NA	NA	NA
	Sub	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 2	Main	NA	NA	NA	NA	NA
	Sub	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 3	Main	NA	NA	NA	NA	NA
	Sub	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 4	Main	NA	NA	NA	NA	NA
	Sub	NA	NA	NA	NA	NA
PGM	Main	NA	NA	NA	NA	NA
	Sub	NA	NA	NA	NA	NA

- 채널 1 ~ 채널 4 및 PGM의 스트림 상태

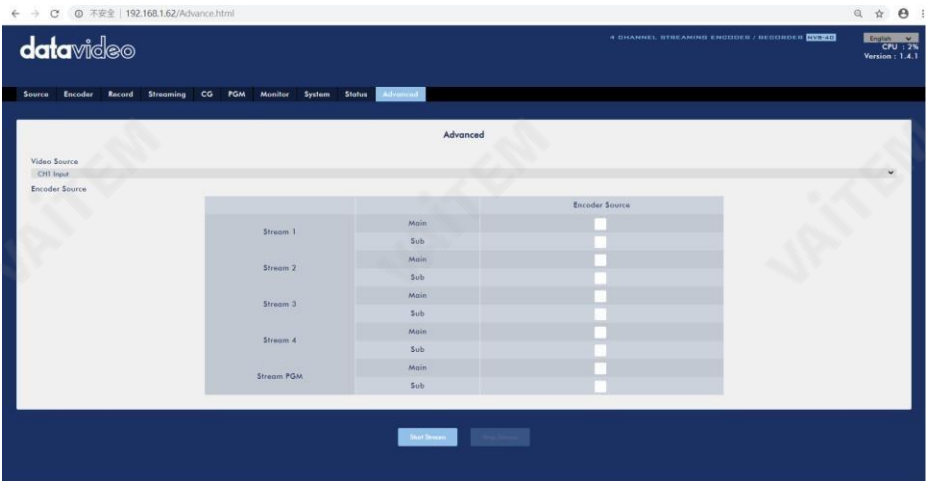
Stream Status						
		Encoder Source	Resolution	Frame Rate	Video Bitrate (bps)	Audio Bitrate (bps)
Channel 1	Main	NA	NA	NA	NA	NA
	Sub	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 2	Main	NA	NA	NA	NA	NA
	Sub	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 3	Main	NA	NA	NA	NA	NA
	Sub	NA	NA	NA	NA	NA
Channel 4	Main	NA	NA	NA	NA	NA
	Sub	NA	NA	NA	NA	NA
PGM	Main	NA	NA	NA	NA	NA
	Sub	NA	NA	NA	NA	NA

- 전면 패널에 삽입된 하드 디스크의 하드 디스크 정보입니다.

Disk Information				
Device	Name	Size	Format Type	Status
SATA 0		(168.13G / 238.47G)	NTFS	The Disk is Ready

5.11 고급

"고급" 옵션을 사용하면 CH1 입력, CH2 입력, CH3 입력, CH4 입력 또는 PGM을 포함한 특정 비디오 입력 소스를 10가지 다른 인코딩으로 최대 10개의 스트리밍 플랫폼으로 스트리밍할 수 있습니다. 이러한 10가지 인코딩에는 스트림 1 메인, 스트림 1 서버, 스트림 2 메인, 스트림 2 서버, 스트림 3 메인, 스트림 3 서버, 스트림 4 메인, 스트림 4 서버, 스트림 PGM 메인 및 스트림 PGM 서버가 포함됩니다.



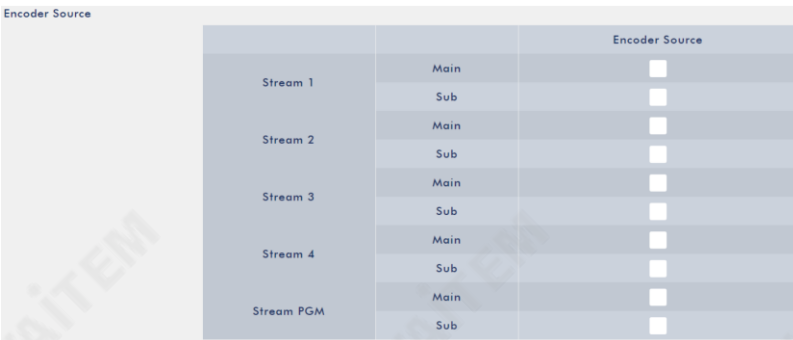
입력 1에서 입력 4 및 PGM 중 하나의 입력을 최대 10개의 스트리밍 플랫폼으로 스트리밍하려면 다음 단계를 따르십시오.

Step 1. Streaming 옵션에서 Input 1 ~ Input 4 및 PGM에 대한 Main Encoder 및 Sub Encoder의 관련 설정과 Input 1 ~ Input 4의 관련 스트리밍 설정이 미리 설정되어 있는지 확인하십시오.

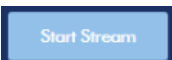
2단계. 비디오 소스 드롭다운 메뉴에서 원하는 입력 소스를 선택하십시오.



3단계. 원하는 인코더 소스의 확인란을 선택하십시오.



4단계. 스트리밍을 시작하려면 "스트림 시작" 버튼을 누르세요.



5.12 사용자가 최신 웹 UI를 볼 수 없는 이유 및 이 문제에 대한 해결 방법

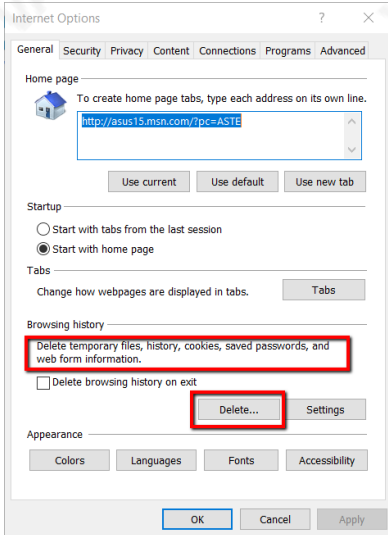
일반적으로 사용자가 NVS-40 웹 UI의 최신 상태를 볼 수 없는 이유는 인터넷 브라우저 캐시 문제 때문입니다. 웹 브라우저는 일반적으로 웹 브라우징 속도를 가속화하기 위해 캐시를 제공합니다. 따라서 웹 브라우저에 표시되는 콘텐츠는 웹 브라우저 캐시에 있는 최신 정보를 보여줍니다. Microsoft IE 브라우저의 경우 "새로 고침" 버튼을 눌러 웹 브라우저의 정보를 업데이트하십시오. Google 크롬 브라우저의 경우 "이 페이지 새로고침" 버튼을 눌러 브라우저 정보를 업데이트하십시오. 그 후 최신 웹 페이지가 표시됩니다. 최신 웹 페이지가 표시되지 않는 경우 다음 단계에 따라 캐시를 지우고 웹 브라우저 설정을 업데이트하십시오. 이 문제를 해결하는 네 가지 방법이 있습니다.

- IE 웹 브라우저의 캐시를 지우는 방법

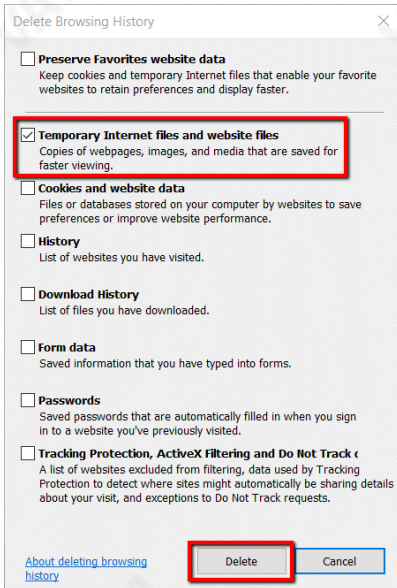
1단계. IE 웹 브라우저를 열고 "도구" 버튼을 누른 다음 "인터넷 옵션"을 누릅니다.



2단계. 검색 기록에서 "삭제" 버튼을 누르십시오.



Step 3. "검색 기록 삭제"에서 "삭제" 버튼을 눌러주세요.

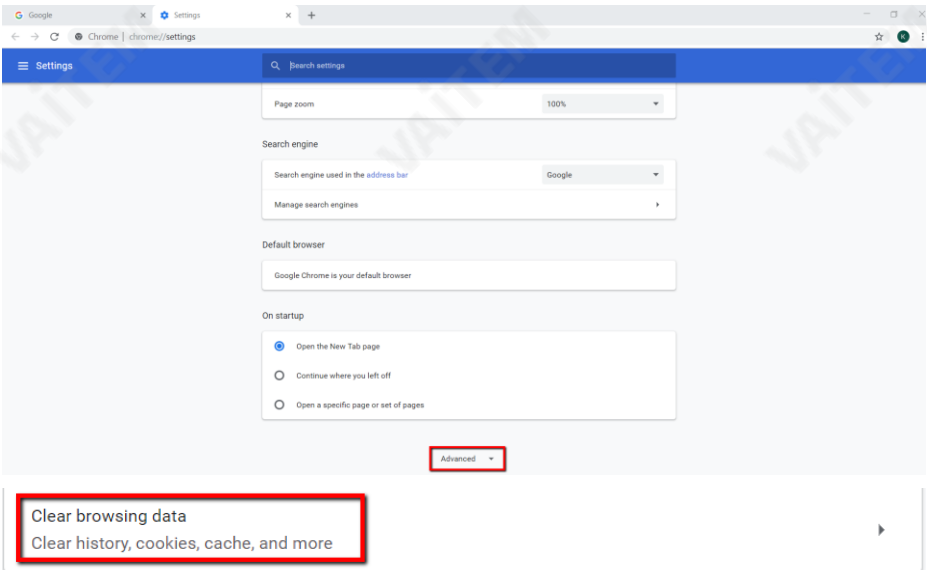


- Chrome 웹 브라우저의 캐시를 지우는 방법

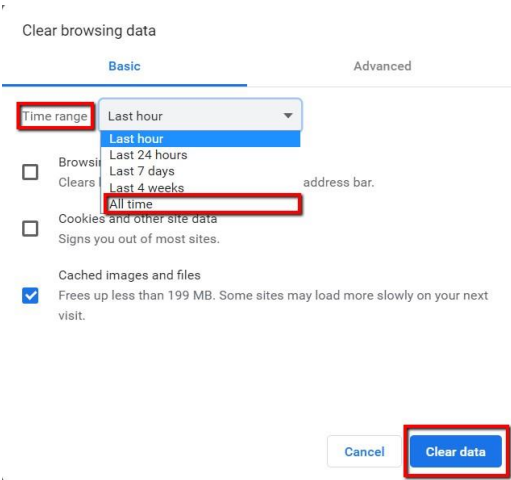
1단계: Chrome 웹 브라우저를 열고 오른쪽 상단의 "Chrome 사용자 지정 및 제어"를 누른 다음 드롭다운 메뉴에서 "설정"을 누릅니다.



2단계. "고급"을 누른 다음 "인터넷 사용 기록 지우기"를 누르십시오.

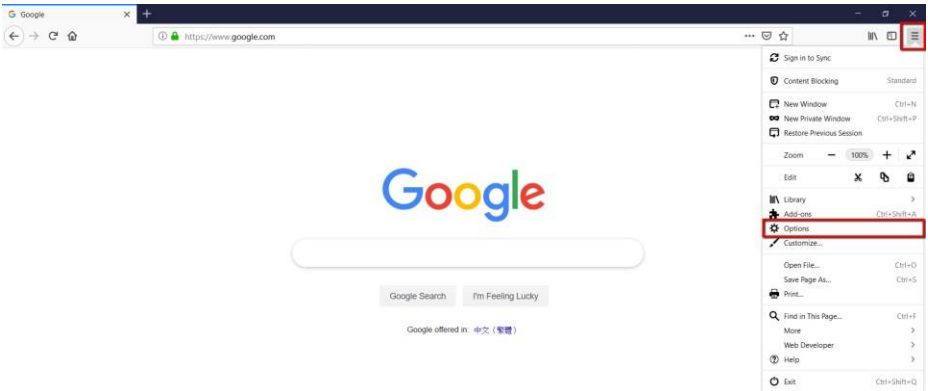


3단계. "시간 범위" 드롭다운 메뉴에서 "전체 시간"을 누른 다음 "캐시된 이미지 및 파일" 확인란을 선택합니다. 마지막으로 "데이터 지우기" 버튼을 눌러주세요.

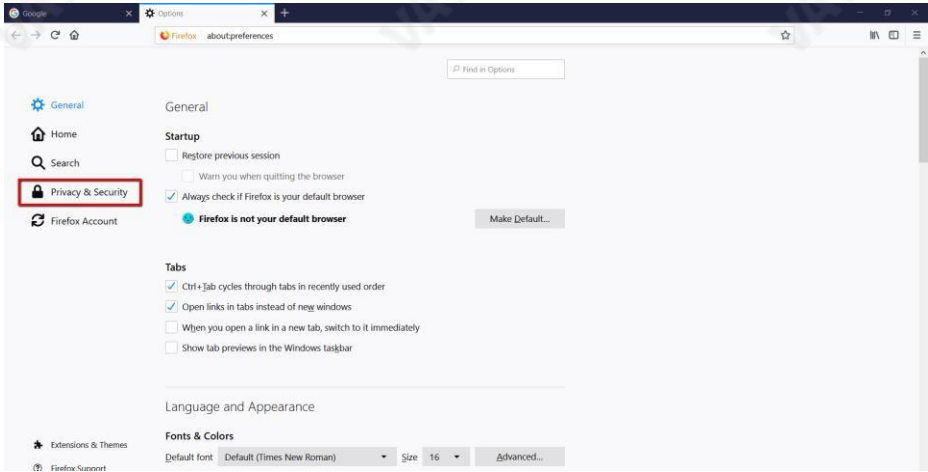


- FireFox 브라우저의 캐시를 지우는 방법

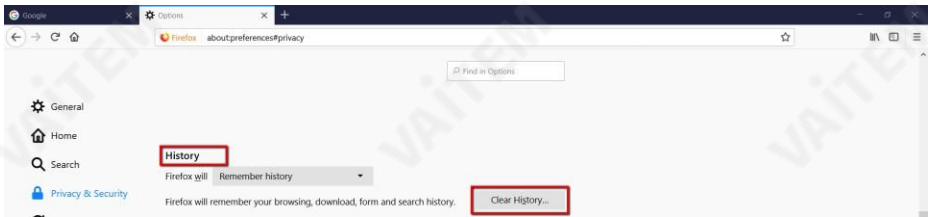
1단계. FireFox 브라우저를 연 다음 "메뉴 열기" 드롭다운 메뉴에서 "옵션"을 누르십시오.



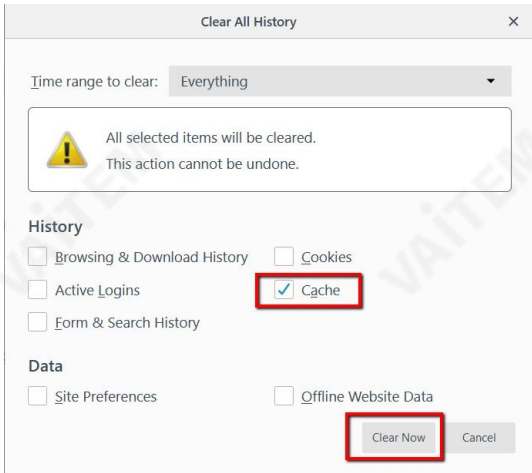
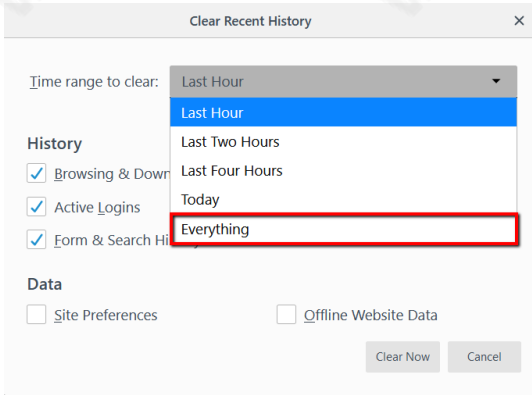
2단계. "개인정보 및 보안" 옵션을 누르세요.



3단계. "기록" 옵션에서 "기록 지우기" 버튼을 누르십시오.

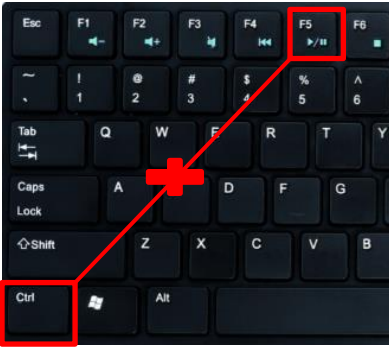


4단계. "최근 기록 지우기" 드롭다운 메뉴에서 "전체"를 선택한 다음 "캐시"를 확인하십시오. 마지막으로 "지금 지우기" 버튼을 눌러주세요.



- 웹 페이지를 다시 로드하려면 수동으로 캐시를 강제로 지우십시오.

웹 페이지를 강제 다운로드하려면 "Ctrl" + "F5" 버튼을 동시에 누르십시오.



6장 펌웨어 및 FPGA 업데이트

NVS-40 펌웨어 업데이트를 위해 다음 단계를 따르십시오.

- NVS-40 웹 UI에서 펌웨어 업데이트

1단계. Datavideo 공식 웹사이트에서 "nvs40_x_x_x.gz"라는 파일 이름으로 최신 NVS-40 펌웨어를 다운로드하십시오. www.datavideo.com

2단계. RJ-45 이더넷 케이블을 통해 공용 네트워크를 라우터의 WAN 포트에 연결하십시오.

3단계. 다른 RJ-45 이더넷 케이블을 NVS-40 후면 패널의 LAN 포트에서 라우터로 연결하십시오.

4단계. 라우터의 LAN 포트에서 PC/노트북으로 RJ-45 이더넷 케이블을 연결하십시오.

5단계. PC/노트북을 DHCP 모드로 설정하십시오.

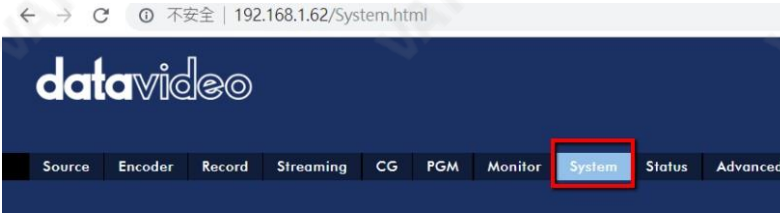
6단계. Datavideo 공식 웹사이트에서 Datavideo IP Finder 유틸리티 소프트웨어 "NVS-2X_IPFinder"를 다운로드하십시오. www.datavideo.com 또는 QR 코드를 스캔하여.

7단계. zip 파일의 압축을 풀고 다운로드 후 IP Finder 유틸리티 소프트웨어를 설치하십시오.

8단계. IP Finder 유틸리티 소프트웨어를 열면 연결된 NVS-40 IP 주소가 자동으로 표시됩니다. IP 주소가 자동으로 표시되지 않으면 사용자는 **주사** 버튼을 눌러 연결된 모든 NVS-40 장치의 IP 주소를 찾습니다.

9단계. 연결된 NVS-40 IP 주소가 표시된 후 웹 브라우저의 주소 표시줄에 IP 주소를 입력하십시오.

10단계. NVS-40 웹 컨트롤 UI가 표시되면 메뉴 모음에서 시스템 옵션을 누릅니다.



11단계. 다운로드한 펌웨어를 선택하려면 찾아보기 버튼을 누르십시오.



12단계. 업데이트 버튼을 눌러 펌웨어 업데이트를 시작하십시오.



- 전면 패널 USB 포트에서 펌웨어 업데이트

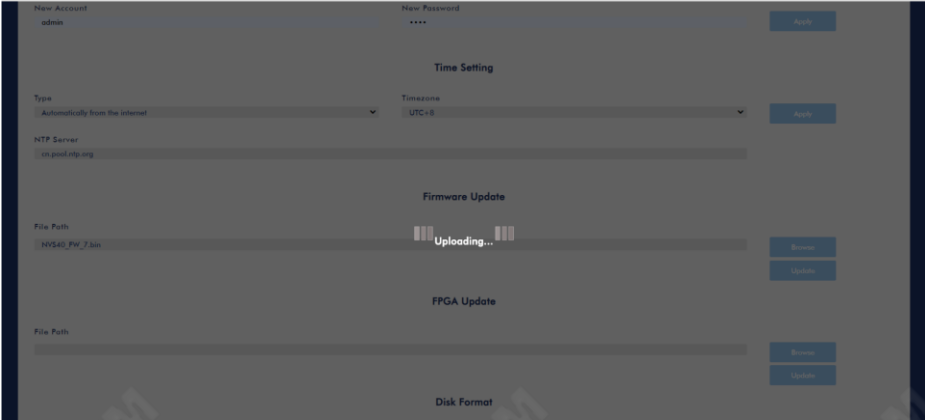
1단계. Datavideo 공식 웹사이트에서 "nvs40_x_x_x.gz"라는 파일 이름으로 최신 NVS-40 펌웨어를 다운로드하십시오. www.datavideo.com

2단계. 최신 펌웨어를 FAT-32 파일 형식의 USB 썸 드라이브에 저장하십시오. 그런 다음 USB 썸 드라이브를 NVS-40의 전면 패널 USB 포트에 삽입하십시오. 그런 다음 NVS-40의 전원을 껐다가 다시 켜십시오. 사용자는 외부에 연결된 HDMI 출력의 모니터에서 "시스템 업데이트 중" 및 "시스템 전원을 끄지 마십시오"라는 문구를 볼 수 있습니다. 펌웨어 업데이트 절차가 완료되면 시스템이 자동으로 재부팅됩니다. 그런 다음 NVS-40 웹 UI에 다시 로그인하면 최신 펌웨어 버전이 표시됩니다.

NVS-40의 FPGA를 업데이트하려면 다음 단계를 따르십시오.

1단계. Datavideo 공식 웹사이트에서 .bin 파일을 다운로드하세요. www.datavideo.com FPGA 업데이트용.

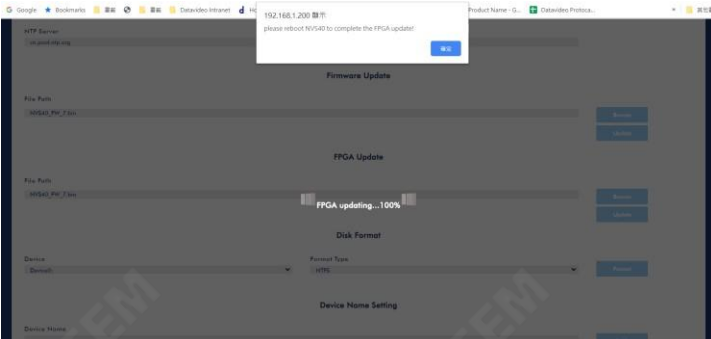
2단계. "찾아보기" 버튼을 눌러 최신 .bin 파일을 선택하십시오.



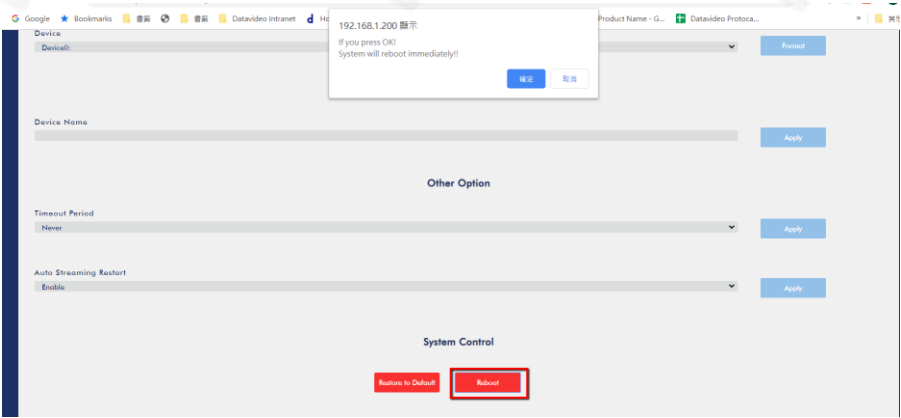
Step 3. "업데이트" 버튼을 눌러주세요.



4단계. FPGA 업데이트가 시작됩니다. 백분율이 100%에 도달할 때까지 기다리십시오. 그 후 "확인" 버튼을 눌러주세요.



5단계. "Reboot" 버튼을 누르면 시스템이 재부팅됩니다. 그런 다음 FPGA 업데이트 절차가 성공적으로 완료됩니다.

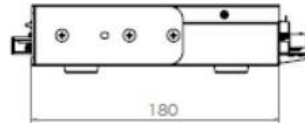
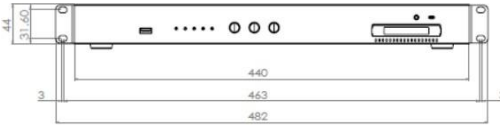
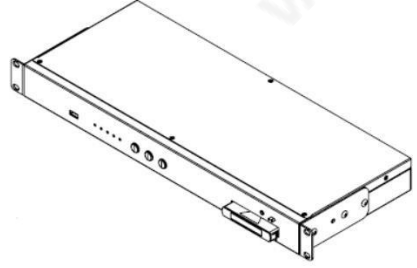


7장 자주 묻는 질문

이 섹션에서는 NVS-40을 사용하는 동안 발생할 수 있는 문제에 대해 설명합니다. 질문이 있는 경우 관련 섹션을 참조하고 제안된 모든 솔루션을 따르십시오. 그래도 문제가 지속되면 대리점이나 서비스 센터에 문의하세요.

아니.	문제	솔루션
1.	SATA-USB 3.0 어댑터 케이블을 사용하는 방법은 무엇입니까?	SSD/HDD 인클로저를 NVS-40에서 빼낸 후 사용자는 이 SATA-USB 3.0 어댑터 케이블을 통해 SSD/HDD 인클로저를 PC/노트북에 직접 연결할 수 있습니다.
2	인코딩된 비디오가 픽셀화되기 쉬운 이유.	네트워크 속도와 라우터가 10/100/1000M 이더넷 속도 표준에 적합한지 확인하십시오.

8장 치수



밀리미터(mm) 단위의 모든 측정

9장 사양

상호 작용	
비디오 입력	3G/HD/SD-SDI x1(BNC 75옴) HDMI 1.4 x4 (채널 1은 SDI/HDMI 선택 가능)
오디오 입력	XLR 밸런스 오디오 x2 RCA 언밸런스 오디오 x 1 쌍 SDI 임베디드 오디오 HDMI 임베디드 오디오
비디오 출력	3G/HD/SD-SDI 루프스루 x1 HDMI 1.4 x1(PGM) RJ-45 암 x1(10/100/1000M 이더넷)(스트리밍)
SSD/HDD 인터페이스	SATA(6Gb/s)
녹음 파일 시스템	FAT32, NTFS, exFAT
녹음 파일 형식	MP4, MOV, TS
일반적인	
설정 및 제어	시스템 구성 및 제어를 위한 웹 UI
펌웨어 업데이트	Web UI(네트워크)로 펌웨어 업그레이드 가능
기준	
지원되는 입력 해상도	1080p60/59.94/50, 1080p30/29.97/25/24/23.98 1080i60/59.94/50 720p60/59.94/50 480i59.94, 576i50
지원되는 출력 해상도	입력 해상도와 동일하거나 축소
오디오 인코더	AAC-LC 샘플 속도: 48KHz, 16비트 구성 가능한 비트 전송률: 128K 또는 256K 또는 384K
네트워크 기능	- TCP/UDP를 통한 TS(유니캐스트 및 멀티캐스트) - HTTP/TCP/UDP를 통한 RTSP(RTSP 기본 스트리밍) - RTMP/RTMPS(게시) - HLS - SRT
애플리케이션(스트림 플랫폼/스트림 미디어 서버)	- 유튜브 - 라이브 하우스 - 유스트림

	<ul style="list-style-type: none"> - 아카미 - 페이스북 - 경련 - 와우자 - 어도비 미디어 서버
웹 UI 언어	영어, 중국어 번체, 중국어 간체 및 일본어
작동 온도	0°C ~ 40°C(32°F ~ 122°F)
차대	1U 랙 마운트
힘	DC 12V 2A
치수(가로x가로x높이)	480 x 180 x 44mm
무게	2.3kg

부록 1 LED 표시등 상태 및 동작

NVS-40 및 SSD/HDD 인클로저의 LED 표시등 상태 및 동작은 다음 표를 참조하십시오.

NVS-40

기능	빨간색	빨간색으로 깜박임	초록
전원 LED	시스템 부팅-업/프로그램 초기화	오류	시스템 준비
SDI	해당 없음	오류	소스 입력 확인
HDMI	해당 없음	오류	소스 입력 확인
녹음	해당 없음	오류 1.하드디스크가 삽입되어 있지 않습니다. HD 슬롯 또는 하드 디스크가 없이 삽입 잠금. 2.모든 녹화 설정 웹 UI의 "사용 안 함" "장애를 입히다". 3.없다 입력 신호. 4.고급 모드가 활성화화된 경우.	녹음
개울	해당 없음	오류 1. 이더넷 케이블이 아니다 연결되었습니다. 2.모든 스트리밍 설정 웹 UI의 "비활성화"로 설정됩니다. 3.없다 입력 신호.	스트리밍 중

SSD/HDD 인클로저

SSD/HDD 인클로저 위의 LED 표시등이 녹색으로 깜박이면 SSD/HDD가 데이터에 액세스 중임을 의미합니다. SSD 또는 HDD의 LED 표시등 상태 및 동작은 다음 표를 참조하십시오.

SSD/HDD LED 상태	LED 켜짐	LED가 깜박임	LED 꺼짐
SSD/HDD 행동	장착/준비	녹음	마운트 해제/드라이버 오류

부록 2 NVS-40 전면 패널 버튼 동작

NVS-40의 전면 패널에는 MODE, RECORD 및 STREAM을 포함한 세 개의 버튼이 있습니다. NVS-40 전면 패널 버튼 동작은 다음 표를 참조하십시오.

단추	행동	설명	LED 표시등 상태
모드(스트림 켜짐)	한 번 누르기	스트림 중지 → 다음으로 변경 (HDMI → SDI →) → 스트림 시작	1. 스트리밍 LED 꺼집니다 2. 인터페이스 LED 변경됩니다 3. 스트림 LED가 켜집니다(유효한 소스가 있는 경우 입력).
모드(스트림 끄다)	한 번 누르기	다음으로 변경 (HDMI → SDI) →	인터페이스 LED는 변경됩니다.
기록	한 번 누르기	시작 멈춤 녹음	녹화 LED 켜기/끄기
STM	스트림이 표시될 때까지 3초 동안 유지 LED가 켜집니다.	스트림 시작/중지	스트림 LED가 켜짐(녹색)/꺼짐으로 전환됩니다. 시작 멈춤 스트리밍.

메모

메모

Service & Support

It is our goal to make your products ownership a satisfying experience. Our supporting staff is available to assist you in setting up and operating your system. Please refer to our web site www.datavideo.com for answers to common questions, support requests or contact your local office below.



Please visit our website for latest manual update.
<https://www.datavideo.com/product/NVS-40>

datavideo
www.datavideo.com



@DatavideoUSA @DatavideoIndia2016
@DatavideoEMEA @Datavideojapan
@DatavideoTaiwan @DatavideoLatam
@DatavideoAsia @DatavideoBrasil



@Datavideo
@Datavideo_EMEA
@Datavideo_Taiwan



@DatavideoUSA
@DVTWDCVN



@DatavideoUSA
@DatavideoEurope

All the trademarks are the properties of their respective owners.

(주)데이터비디오테크놀로지스 All rights reserved 2020

2021년 11월 16일 Ver:E8