

datavideo



**VIDEO STREAMING
SERVER**

NVS-35

Instruction Manual

www.datavideo.com

목차

FCC 규정 준수 선언문	4
경고 및 주의 사항	4
보증	5
표준 보증	5
3년 보증	6
처분	6
1 소개	7
1.1 기능	7
1.2 시스템 다이어그램	8
2 연결 및 제어	9
2.1 전면 패널	9
2.2 후면 패널	11
3 비디오 스트리밍	13
3.1 스트리밍 네트워크 연결 및 장치 검색	13
DHCP 네트워크에 연결하기(DHCP 모드)	13
NON-DHCP 네트워크에 연결(고정 IP)	14
장치 재설정	14
네트워크 연결 문제 해결	15
3.2 웹 사용자 인터페이스	16
원천	16
작동 모드	19
CG	30
체계	32
상태	36
수직의	37
3.3 작동	38
비디오 스트리밍	38
텍스트 오버레이 비디오	47
3.4 스트림 및 녹음 버튼	48
입력 버튼	49
녹음 버튼	49

스트리밍 버튼	50
비트레이트 버튼	51
수직 버튼	51
3.5 공장 기본값 복원	51
3.6 펌웨어 업데이트	52
4 펌웨어 업그레이드	53
5 권장 SD 카드	56
6 자주 묻는 질문	59
7 차수	60
8 사양	61
서비스 및 지원	64

제품 및 서비스의 부인

이 사용 설명서에 제공된 정보는 참고용일 뿐입니다. Datavideo Technologies는 항상 정확하고 완전하며 적절한 정보를 제공하기 위해 노력할 것입니다. 그러나 Datavideo Technologies는 때때로 이 설명서의 일부 정보가 정확하지 않거나 불완전할 수 있음을 배제할 수 없습니다. 이 설명서에는 입력 오류, 누락 또는 잘못된 정보가 포함될 수 있습니다. Datavideo Technologies는 구매 결정을 내리거나 제품을 사용하기 전에 항상 이 문서의 정보가 정확한지 다시 한 번 확인할 것을 권장합니다. Datavideo Technologies는 누락 또는 오류, 또는 이 설명서에 포함된 정보를 사용하여 발생한 후속 손실 또는 손상에 대해 책임을 지지 않습니다. 이 설명서의 내용에 대한 추가 조건 또는

제품은 지역 Datavideo 사무실이나 대리점에 연락하여 얻을 수 있습니다.

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 작동
을 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. 액체를 사용하거나 에어졸을 청소기. 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. 유닛이 떨어질 수 있으며, 심각한 손상을 초래합니다.
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 막힐 수 있으므로 이 기기를 침대, 소파, 깔개 또는 이와 유사한 표면에 놓지 마십시오. 이 장치는 열 조절기 또는 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 전원으로만 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 본 기기를 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 밀어 넣지 마십시오. 위험한 전압 지점에 닿거나 부품을 단락시킬 수 있습니다.

화재나 감전의 위험이 있습니다. 어떤 종류의 액체도 엷지르지 마십시오.

이 단위.

12. 이 설명서의 다른 부분에서 특별히 설명된 경우를 제외하고 이 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. "제거하지 마십시오"라고 표시된 덮개를 열거나 제거하면 위험한 전압 지점 또는 기타 위험에 노출될 수 있으며 보증이 무효화됩니다. 모든 서비스 문제는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하십시오.
13. 다음 조건에서는 벽면 콘센트에서 이 제품의 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하십시오.
 - ㄱ. 전원 코드가 손상되거나 닳은 경우
 - 비. 액체가 장치에 엷질러졌을 때;
 - 씨. 제품이 비나 물에 노출되었을 때 디. 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 작동으로 복원하기 위해 자격을 갖춘 기술자의 광범위한 작업이 필요할 수 있습니다.

이처럼 제품을 떨어뜨리거나 캐비닛을 훼손한 경우

에프. 제품이 성능에 뚜렷한 변화를 보이는 경우

서비스가 필요합니다.

보증

표준 보증

- Datavideo 장비는 구입일로부터 1년 동안 제조상의 결함에 대해 보증됩니다.
- 구매 인보이스 원본 또는 기타 증빙 자료를 제공해야 합니다.
보증에 따른 수리 요청 시.
- 모든 비 Datavideo 제조 제품(Datavideo 로고가 없는 제품)
구입일로부터 1년 보증만 있습니다.
- 사고, 오용, 무단 수리, 모래, 모래 또는 물로 인한 손상은
보증 대상이 아닙니다.
- 컴퓨터 시스템의 바이러스 및 맬웨어 감염은 적용되지 않습니다.
보증.

- 승인되지 않은 타사 소프트웨어 설치로 인해 발생하는 모든 오류(당사 컴퓨터 시스템에서는 필요하지 않음)는 보증 대상에서 제외됩니다.
- 보험을 포함한 모든 우편 또는 운송 비용은 소유자.
- 기타 모든 성격의 클레임은 보장되지 않습니다.
- 헤드폰, 케이블 및 배터리를 포함한 모든 액세서리는 보증 대상이 아닙니다.
- 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 드라이브, 조명, 카메라 모듈, PCIe 카드와 같이 예상 수명이 제한된 특정 부품은 1년 동안 보증됩니다.
- 3년 보증은 구매 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. 폐기 시 폐기 장비의 분리 수거 및 재활용

천연 자원을 보존하고 인간의 건강과 환경을 보호하는 방식으로 재활용되도록 돕습니다. 재활용을 위해 폐기 장비를 버릴 수 있는 위치에 대한 자세한 내용은 지역 시청에 문의하십시오.

가정 쓰레기 처리 서비스 또는 제품을 구입한 상점.

1 소개

Datavideo NVS-35는 다양한 네트워크 환경을 위해 설계된 비디오 스트리밍 서버로서 다중 비트레이트 설정은 물론 스트리밍 및 녹화의 유연성을 개별적으로 또는 동시에 제공합니다.

모든 SDI/HDMI 입력 소스에서 Datavideo의 비디오 스트리밍 서버는 RTSP 또는 RTMP(S) 프로토콜과 호환되는 H.264 인코딩 스트림을 생성합니다. 또

한 외부 RCA 언밸런스 오디오 소스를

NVS-35.

라이브 스트리밍에 적합한 비트 전송률로 비디오를 인코딩하는 동안 Datavideo NVS-35는 고품질 MP4 파일을 NTFS 또는 FAT32 파일 시스템으로 포맷된 SD 카드에 동시에 기록합니다.

1.1 특징

주요 5가지 기능

- 다중 비트 전송률에서 동시 H.264 비디오 스트리밍 및 녹화
- 연속 영상 녹화를 위한 FAT32 및 NTFS 파일 형식 지원
- SDI/HDMI 임베디드 오디오, 외부 오디오(RCA 언밸런스/XLR 밸런스) 및 둘 다와 같은 선택 가능한 오디오 소스
- 다국어 웹 기반 제어 인터페이스 지원(영어, 중국어 번체 및 중국어 간체)
- 상태 표시를 위한 2색 LED

지원되는 입력 형식

- 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps
- 1080i@50/59.94/60fps
- 720p@50/59.94/60fps
- [480i@59.94fps](#)
- 576i@50fps

웹 이용 운영 체제 및 웹 브라우저

- 운영 체제
 - 마이크로소프트 윈도우 8.1(64비트)
 - 마이크로소프트 윈도우 10(64비트)
- 웹 브라우저
 - 마이크로소프트 인터넷 익스플로러
 - 마이크로소프트 엣지

- 구글 크롬

스트리밍

• 비디오 스트리밍 프로토콜은 RTSP, RTMP, RTMPS, TS, HLS 및 SRT에서 지원됩니다.

다음과 같은:

- 어도비 미디어 서버 및 Wowza 미디어 서버

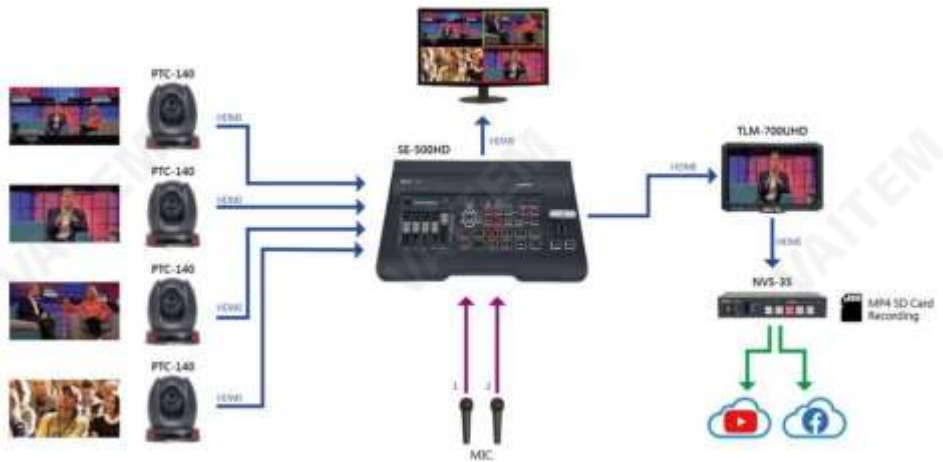
- VLC와 같은 비디오 플레이어.

- Youtube Live와 같은 콘텐츠 전송 네트워크.

녹음

• MP4 또는 TS 파일을 NTFS 또는 FAT32 파일 시스템으로 포맷된 SD 카드에 기록합니다.

1.2 시스템 다이어그램



2 연결 및 제어

이 섹션에서는 장치를 작동하는 방법과 장치 설정을 보여줍니다.

2.1 전면 패널



전원 스위치
장치를 켜거나 끕니다.



SD 카드 슬롯
SD 카드 슬롯에는 비디오 녹화 전용 SD 카드를 삽입할 수 있습니다.



USB 포트
펌웨어 업데이트 전용의 경우 자세한 내용은 [펌웨어 업그레이드](#) 를 참조하십시오.



입력 버튼
INPUT 버튼을 눌러 SDI와 HDMI 중에서 선택하십시오.

입력 소스 버튼은 항상 흰색입니다.

활성화된 입력 소스는 해당 LED로 표시됩니다.

- 녹색 입력 소스 활성화됨
- 꺼짐 입력 소스 비활성화

참고: 스트리밍 또는 녹음이 진행 중인 동안에는 입력 버튼이 비활성화됩니다.



비트레이트 버튼

BITRATE 를 사용하여 스트림/레코드 비트레이트 모드를 전환합니다. 단추, 아래에 설명된 단계를 따르십시오.

- RECORD 및 STREAM 버튼 중 하나를 누를 때까지 누르고 있습니다.
버튼이 빨간색으로 깜박이기 시작합니다.
- 눌렀던 RECORD 또는 STREAM 버튼에서 손을 떼는 즉시 BITRATE 버튼이 빨간색으로 고정됩니다.
- BITRATE 버튼이 빨간색으로 유지되는 동안 다른 비트 전송률 모드(H, M 또는 L) 사이를 전환하려면 이 버튼을 누르십시오. 버튼 누름이 감지되지 않으면 BITRATE 버튼이 몇 초 후에 흰색으로 돌아옵니다.
- 종료하려면 RECORD 또는 STREAM 버튼을 다시 누릅니다.

참고: BITRATE 버튼을 누르지 않으면 시스템이 이전 설정으로 돌아옵니다. 기본 비트 전송률은 M입니다.

H/M/L LED 표시등

켜짐(녹색): 비트 전송률 모드 활성화 됨

꺼짐 비트 전송률 모드 비활성화

녹음 버튼

RECORD 버튼은 RECORD Only 를 활성화 및 비활성화합니다.

방법, 아래에 설명된 단계를 따르십시오.



녹음 시작

- 유휴 상태일 때 RECORD 버튼은 흰색입니다. • 약 2초 동안 RECORD 버튼을 누르고 있습니다. • 녹음 기능이 활성화되면 RECORD 버튼이 계속 켜져 있습니다.

흰색 빨간색으로 깜박이다가 마침내 빨간색으로 켜집니다.

- RECORD 버튼이 빨간색으로 바뀌면 녹음이 완료되었음을 나타냅니다.
기능이 성공적으로 활성화되었습니다.

녹음 중지

- 녹음 중에는 RECORD 버튼이 빨간색으로 켜져 있습니다. • 약 2초 동안 RECORD 버튼을 누르고 있습니다.

- 녹음 기능이 종료되면 RECORD 버튼이 계속 켜져 있습니다.

빨간색으로 깜박인 다음 빨간색으로 깜박이고 마지막으로 흰색으로 켜집니다. • 녹음 버튼이 흰색으로 바뀌면 녹음이

기능이 성공적으로 종료되었습니다.



스트림 버튼

STREAM 버튼은 STREAM Only 를 활성화 및 비활성화합니다. 방법; 아래에 설명된 단계를 따르십시오.

스트리밍 시작

- 유휴 상태일 때 STREAM 버튼은 흰색입니다.
- STREAM 버튼을 약 2초 동안 누르고 있습니다. • 스트림 기능이 활성화되면 STREAM 버튼이 흰색에서 고정된 다음 빨간색으로 깜박이고 마지막으로 빨간색으로 고정됩니다.
- STREAM 버튼이 빨간색으로 바뀌면 녹음이 기능이 성공적으로 활성화되었습니다.

스트리밍 중지

- 스트리밍 중에는 STREAM 버튼이 빨간색으로 켜져 있습니다. • STREAM 버튼을 약 2초 동안 누르고 있습니다.
- 스트림 기능이 종료되면 STREAM 버튼이 계속 켜져 있습니다. 빨간색으로 깜박인 다음 빨간색으로 깜박이고 마지막으로 흰색으로 켜집니다.
- STREAM 버튼이 흰색으로 바뀌면 스트림 이 기능이 성공적으로 종료되었습니다.



수직 버튼

세로 버튼을 눌러 비디오 방향을 전환합니다.

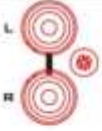
초상화 와 풍경. 자세한 내용은 [섹션 3.4](#) 를 참조하십시오.

참고: 웹 사용자 인터페이스를 통해 비디오 방향을 전환할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [세로](#) 페이지에 대한 설명을 참조하세요.

2.2 후면 패널



오디오 입력 R



CA 언밸런스 오디오 입력
언밸런스 스테레오 오디오 소스를 연결하십시오.
스트리밍 및 녹음.



XLR 밸런스 오디오 입력
스트리밍 및 녹음을 위해 균형 잡힌 오디오 소스를 연결합니다.

비디오 입력



HDMI 입력
HDMI 비디오 소스를 연결합니다.



SDI 입력
SDI 비디오 소스를 연결합니다.

회로망



그리고
LAN 포트는 이더넷 케이블을 통해 장치를 인터넷에 연결합니다.

힘



DC 입력 12V
DC 입력 소켓은 제공된 12V PSU를 연결합니다. DC In 플러그의 외부 고정 링을 소켓에 나사로 조이면 연결이 고정될 수 있습니다.



리셋 홀
바늘을 구멍에 삽입한 다음 장치 재설정이 시작될 때까지 재설정 버튼을 누르고 있습니다.

참고: 장치의 기본 IP 주소는 192.168.1.200입니다.

삼 비디오 스트리밍

이 섹션에서는 비디오 스트림을 설정하고 시작하는 방법을 보여줍니다.

3.1 스트리밍 네트워크 연결 및 장치 검색

먼저 NVS-35를 DHCP가 있거나 없는 네트워크에 연결하는 방법을 자세히 살펴보겠습니다.

서버에서 NVS-35의 IP 주소를 얻습니다.

참고: 장치는 기본적으로 DHCP가 활성화되어 있습니다.

DHCP 네트워크에 연결(DHCP 모드)

연결된 NVS-35에 대해 DHCP 네트워크를 검색하려면 아래 절차를 따르십시오.
장치.

참고: NVS-35는 DHCP 네트워크에 연결되면 자동으로 IP 주소가 할당됩니다.

1. 이더넷 케이블을 통해 NVS-35의 LAN 포트를 네트워크에 연결합니다.
2. NVS-35의 전원을 켜면 장치가 부팅되어야 합니다.

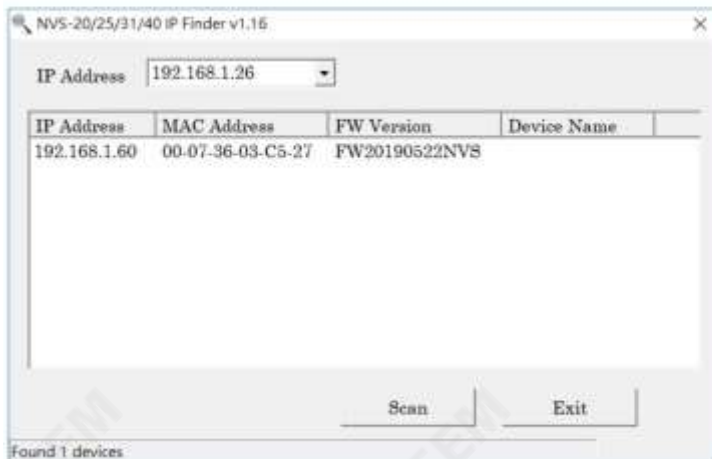
기본적으로 DHCP 모드입니다.

3. 노트북의 제품 페이지(<https://www.datavideo.com/product/NVS-34>)에서 무료 IP Finder 유틸리티 프로그램을 다운로드합니다.

4. NVS-35가 연결된 동일한 네트워크에 노트북을 연결합니다.

에 연결하고 IP Finder 유틸리티 프로그램 아이콘을 두 번 클릭합니다.

5. IP 파인더 인터페이스에서 SCAN 버튼을 클릭하여 검색을 시작합니다.
연결된 장치의 경우.



NON-DHCP 네트워크에 연결(고정 IP)

비 DHCP 네트워크에 연결하면 NVS-35에 IP 주소가 할당되지 않습니다. 따라서 고정 IP 주소를 장치에 수동으로 할당하거나 기본 IP 주소 (192.168.1.200)를 사용하는 것이 좋습니다.

고정 IP는 주로 PC를 NVS-35에 직접 연결하는 것과 같은 지점 간 연결에 사용됩니다. DHCP가 아닌 환경에서 NVS-35는 고정 IP 모드에서만 작동합니다. NVS-35를 고정 IP 또는 기본 IP로 설정 하려면 다음 단계를 따르십시오.

아래에 요약되어 있습니다.

1. 이더넷 케이블을 통해 NVS-35의 LAN 포트를 네트워크에 연결합니다.
2. NVS-35의 전원을 켜면 장치가 부팅되어야 합니다.

기본적으로 DHCP 모드입니다.



3. 이전 DHCP 섹션에서 설명한 방법에 따라 NVS-35 장치를 검색합니다. 찾으면 웹 브라우저에서 사용자 인터페이스에 로그인합니다.
4. "시스템"을 클릭하여 시스템 페이지를 엽니다.
사용자 인터페이스 홈 탭.



5. "네트워크 설정" 창에서 DHCP 모드를 비활성화합니다.
6. DHCP 모드가 비활성화되면 고정 IP 주소를 수동으로 입력할 수 있습니다. 기본 고정 IP는 192.168.1.200이며 원하는 IP를 입력할 수도 있습니다. 서브넷 마스크와 기본 게이트웨이는 각각 255.255.255.0과 192.168.1.254입니다.

장치 재설정

고정 IP 모드에서 IP 주소를 잊어버리거나 분실한 경우 다음을 수행하여 장치 설정을 재설정하세요.

1. NVS-35의 전원을 껐다 켭니다.
2. 장치 부팅 중 BITRATE, VERTICAL, RECORD 및 STREAM 버튼 빨간색으로 켜져야 합니다.
3. 장치 부팅은 약 30초 후에 완료되어야 하며
BITRATE, VERTICAL, RECORD 및 STREAM 버튼이 흰색으로 바뀝니다.
4. BITRATE, VERTICAL, RECORD 및 STREAM 버튼이 빨간색으로 바뀔 때까지 RECORD 및 STREAM 버튼을 동시에 누르고 있습니다.
5. 약 5초 동안 기다린 다음 RECORD 및 STREAM 버튼에서 손을 떼고
BITRATE, VERTICAL, RECORD 및 STREAM 버튼이 빨간색으로 깜박이기 시작해야 합니다.
6. BITRATE, VERTICAL, RECORD 및 S
TREAM 버튼이 흰색으로 켜집니다.

7. 이제 장치의 네트워크 설정이 기본 DHCP 모드여야 합니다.
8. 장치를 DHCP 네트워크에 연결하고 IP 파인더를 사용하여 장치.

네트워크 연결 문제 해결

NVS-35를 네트워크에 연결하고 IP Finder 유틸리티 프로그램을 엽니다. 스캔 장치. 찾을 수 없으면 네트워크에서 IP 주소를 할당하지 않을 수 있습니다. 그 이유는 다음과 같이 요약됩니다.

- 라우터 또는 DHCP 서버가 장치의 요청에 응답하지 않습니다.
- 새 장치는 네트워크 관리자에 의해 차단됩니다.
- 바이러스 백신 소프트웨어 또는 방화벽이 통신을 차단합니다.

다음은 시도하여 문제를 해결하십시오.

- 라우터를 끄고 10초 동안 기다린 후 라우터를 다시 켭니다.
- NVS-35를 공장 기본값으로 재설정합니다.(장치에 대한 이전 섹션 참조). 초기화).

문제가 계속되면 다음을 시도하십시오.

- 바이러스 백신 소프트웨어나 방화벽을 일시적으로 종료합니다.
- LAN(유선 또는 무선)에 다른 장치가 연결되어 있지 않은지 확인합니다. IP 충돌이 발생할 수 있기 때문입니다.

고급 문제 해결

여전히 연결할 수 없으면 다음을 시도하십시오.

- ARP 테이블을 사용하여 장치의 MAC 주소를 검색할 수 있습니다. NVS-35 하단의 인쇄 라벨에 있습니다.
- MAC 주소는 00:07:36:03:xx:xx로 시작합니다.
- 명령 프롬프트(MAC OS의 터미널에서 "arp -a"를 입력한 다음 키를 누릅니다. Enter 키를 누르면 ARP 목록이 표시됩니다. NVS-35가 성공적으로 연결되었는지 확인하십시오. 네트워크에.
- services.msc를 실행하고 "서비스" 창의 오른쪽 열에서, "DHCP 클라이언트"를 찾은 다음 "다시 시작"을 클릭합니다.
- 명령 프롬프트에서 ipconfig/flushdns를 입력한 다음 ipconfig/release 및 ipconfig/renew.

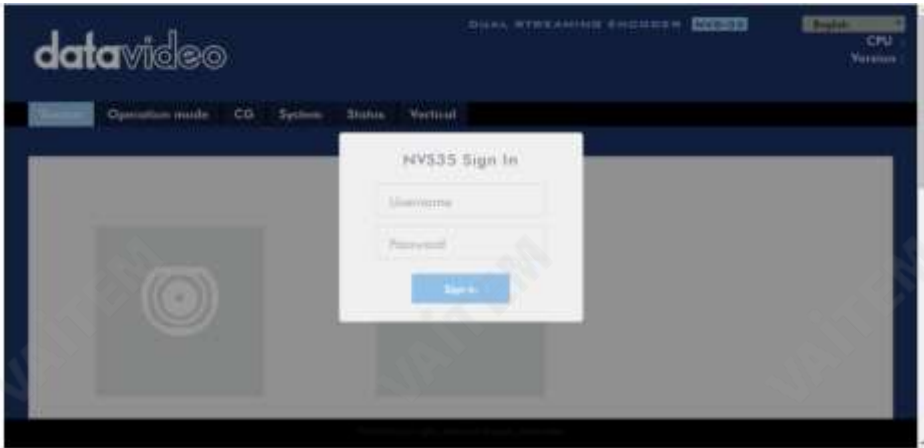
3.2 웹 사용자 인터페이스

지금까지 NVS-35의 IP 주소를 얻었습니다. 웹 사용자 인터페이스를 열려면 IP 페이지에서 장치의 IP를 두 번 클릭하거나 웹 브라우저의 주소 표시줄에 장치의 IP를 입력한 다음 ENTER 버튼을 누르십시오. 아래와 같이 팝업 대화 상자에 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 로그인합니다.

- 사용자 이름 관리자

- 비밀번호 000000

확인을 클릭하여 로그인합니다.



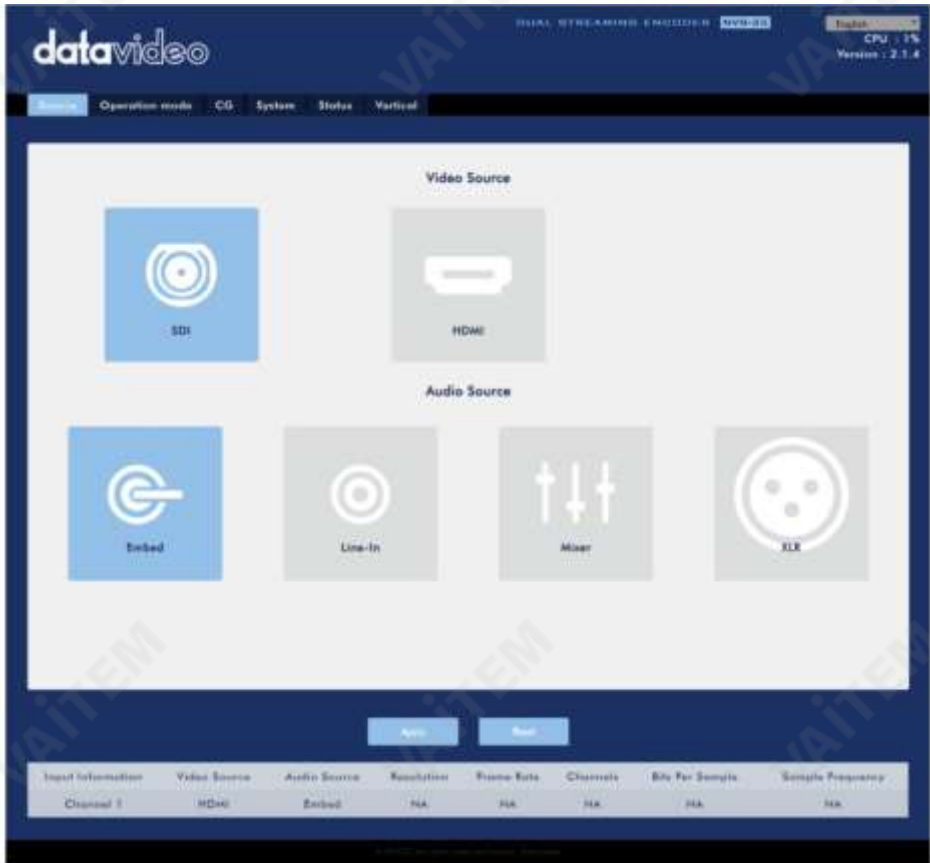
원천

웹 UI에 로그인하면 바로 소스 페이지가 표시 됩니다.

먼저 비디오 소스, SDI 또는 HDMI를 선택하십시오.

SDI를 선택한 경우 다음 오디오 소스만 선택하면 됩니다. 사용 가능한 오디오 소스 옵션은 Embed, Line-In 및 Mixer입니다. 이에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- 내장 SDI 내장 오디오
- 라인 입력 RCA AUDIO IN 잭의 외부 오디오
- XLR: XLR Audio IN의 외부 오디오.
- 믹서 SDI 임베디드 오디오와 RCA/XLR AUDIO IN의 혼합



HDMI를 선택한 경우 아래 다이어그램과 같이 해당 슬라이더를 끌어 소스 비디오의 밝기, 대비, 색조 및 채도를 조정할 수 있습니다. 그런 다음 오디오 소스를 선택합니다. HDMI 임베디드 오디오 (Embed), RCA AUDIO IN 잭의 외부 오디오 (Line-In), XLR 오디오 IN 의 오디오 소스 또는 HDMI 임베디드 오디오와 RCA/XLR의 혼합을 출력하도록 선택할 수 있습니다.

오디오 입력(믹서).



페이지 하단에서 입력 정보, 비디오 소스, 오디오 소스, 해상도, 프레임 속도, 채널, 샘플당 비트 수 및 샘플 주파수와 같은 비디오 및 오디오 소스 정보를 볼 수 있습니다.

참고: NVS-35 웹 UI는 자동으로 업데이트되지 않으므로 최신 장치 상태를 알아보려면 페이지를 수동으로 새로고침하세요.

스트리밍 및 녹화를 모니터링하는 동안 장치 작동 방식에 관계없이 주기적으로 페이지를 업데이트하십시오(장치의 물리적 버튼만 사용하거나

웹 UI와 함께 장치의 물리적 버튼 사용). 이렇게 하면 장치 정보가 항상 최신 상태로 유지됩니다.

작동 모드

도구 모음에서 작동 모드 탭을 클릭하여 사용자가 다양한 스트림 및 녹화 설정을 사용자 지정할 수 있는 작동 모드 구성 페이지를 엽니다.

NVS-35는 다음과 같은 작동 모드를 제공합니다.

- 스트림
- 기록

이 섹션에서 자세히 설명합니다.

스트림 모드

NVS-35에는 2개의 스트림 엔진이 있어 RTSP, RTMP, TS, HLS 및 SRT와 같은 여러 프로토콜을 통해 2개의 다른 대상으로 스트리밍할 수 있습니다. 각 개별 스트림 설정에 대한 지침은 [섹션 3.3](#)을 참조하십시오.

구성 가능한 스트림 비디오 설정은 인코더 소스, 스트림 유형, 해상도, 프레임 속도, 프로필, 엔트로피, GOP, 인코더 모드, 비디오 비트레이트(bps) 및 오디오 비트레이트(bps)이며 이 섹션의 뒷부분에서 설명합니다.

The screenshot shows the 'datavideo' web interface for configuring streaming. The top navigation bar includes 'Source', 'Operation Guide', 'CD', 'System', 'Status', and 'Vertical'. The main content area is divided into two columns, 'Streaming one' and 'Streaming two'. Each column contains a grid of configuration options, including Encoder Source (H.264), Stream Type (RTSP), Resolution (1920 x 1080), Frame Rate (30.00), Profile (Main), Entropy (CABAC), GOP (30), Encoder Mode (Medium), Video Bitrate (4 M), Audio Bitrate (384 K), RTSP Port (555), RTSP HTTP Port (5555), Account (root), Password (root), and Session Name (session01.mpg). At the bottom of each column are buttons for 'Apply', 'Default', and 'Start Stream'.

비디오 스트림이 설정되면 "적용" 버튼을 클릭하여 새 스트림 설정을 적용합니다. 스트림 을 열 려면 "스트림 시작" 을 클릭 하고 스트림 을 종료하려면 "스트림 중지" 를 클릭합니다. 재설정하려면 기본 버튼을 클릭하기만 하면 됩니다.

다음으로 스트림 설정 옵션에 대해 더 자세히 설명하겠습니다.

인코더 소스

이 옵션을 사용하면 다양한 매개변수 구성에 대해 스트림 인코더를 활성화할 수 있습니다. 스트림 인코더가 필요하지 않은 경우 이 옵션을 비활성화합니다.

스트림 유형

NVS-35는 사용자에게 RTSP, RTMP, TS, HLS 및 SRT 의 네 가지 스트림 유형을 제공합니다. 각 개별 프로토콜의 매개변수는 아래에서 간략하게 설명합니다.

RTSP(실시간 스트리밍 프로토콜)

- RTSP 포트: RTSP 포트 번호는 554에서 562 사이이며 555 기본.
- RTSP HTTP 포트: RTSP HTTP 포트 번호 범위는 8553 ~ 8563이며 기본값은 8555입니다.
- 계정/비밀번호 RTSP 스트리밍 계정 자격 증명 기본적으로 루트/루트입니다.
- 세션 이름 기본 RTSP 세션 이름은 session0.mpg입니다.

자세한 내용은 [RTSP/TS/HLS](#) 를 참조하십시오.

RTMP(실시간 메시징 프로토콜)

- RTMP URL: 라이브 스트리밍 플랫폼에서 얻은 RTMP URL을 입력하세요. 유튜브와 같은.
참고: NVS-35는 RTMP 계지만 지원하고 RTMP 로컬은 지원하지 않습니다.
- 스트림 이름: 모든 라이브 스트리밍 플랫폼의 스트림 이름 또는 키를 입력합니다. 유튜브와 같은.
- 계정/비밀번호: 귀하의 계정 이름과 비밀번호를 입력합니다.
. RTMP 플랫폼 계정.

자세한 내용은 [RTMP](#) 를 참조하십시오.

TS(전송 스트림)

- TS URL: 전송 스트림의 URL을 입력합니다.

자세한 내용은 [RTSP/TS/HLS](#) 를 참조하십시오.

SRT(안전하고 신뢰할 수 있는 운송)

- 스트림 유형 장치를 호출자 또는 수신기로 설정합니다.
- SRT 포트: SRT 트래픽에 대해 지정된 포트 번호를 입력합니다.

- 발신자 IP 주소: 대상 장치의 IP 주소를 입력합니다.
- 대기 시간(20-8000): SRT 스트림에 적용할 대기 시간을 ms 단위로 입력합니다. 이 필드는 선택 사항이며 기본 대기 시간은 1000ms입니다.

자세한 내용은 [SRT](#) 를 참조하십시오.

콰이쇼우

이것은 중국의 스트리밍 플랫폼을 위해 특별히 설계되었습니다.

스트리밍할 때 NVS-35는 비디오를 IP 네트워크를 통해 전송되는 데이터로 변환합니다. 높은 비트 전송률은 IP 네트워크에서 더 많은 대역폭을 사용합니다. 기기비트 사무실 LAN에서 높은 비트 전송률은 문제가 되지 않을 수 있으며 따라서 속도/대역폭은 NVS-35 애플리케이션 환경의 제한 사항이 아닙니다.

사용 가능한 대역폭이 제한되어 있으면 그에 따라 해상도와 비트 전송률을 모두 줄여야 합니다. 경험상 스트림의 비트 전송률은 전용 회선에서 사용 가능한 업로드 대역폭 용량의 50% 이하를 사용하는 것입니다.

예를 들어, 속도 테스트 결과에서 2Mbps의 업로드 속도를 사용할 수 있다고 표시되면 비디오 비트 전송률이 1Mbps를 초과해서는 안 됩니다.

해결

인코더 설정의 첫 번째 단계는 이미지 크기를 조정하는 것입니다. 원본 비디오 소스와 일치시키거나 축소하는 것이 가장 좋습니다. 예를 들어 HD 720에서 캡처하고 HD 720에서 스트리밍하거나 HD 720에서 캡처하고 540(높음)으로 스트리밍합니다.

원본 비디오 소스보다 더 높은 해상도로 확장 및 스트리밍해서는 안 됩니다. 예를 들어, 720에서 캡처하고 1080에서 스트리밍하는 것은 의미가 없습니다. 또한 품질이 향상되지 않으며 시청자에게 필요한 것보다 더 많은 대역폭을 사용하고 있다는 점에 유의하십시오.

또한 해상도가 높을수록 스트림을 인코딩하는 데 더 큰 처리 능력이 필요하다는 점을 알아야 합니다. 너무 적은 처리 능력으로 너무 높은 해상도를 시도하면 이미지 품질이 저하되고 스트림 또는 녹화가 손상되거나 중단될 수 있습니다.

스트림 인코더에 사용할 수 있는 해상도는 다음과 같습니다.

- 1920x1080
- 1280x720
- 720x576
- 720x480
- 640x480
- 320x240

프레임 속도

비디오 스트리밍을 위한 드롭다운 메뉴에서 프레임 속도를 선택합니다. 프레임 속도는 항상 비디오 소스의 프레임 속도와 일치해야 합니다.

- 60.00
- 50.00
- 30.00
- 25.00
- 20.00
- 15:00

비디오 비트레이트(bps)

비디오의 비트 전송률은 비디오에 저장된 정보의 양을 지정합니다. 비트레이트가 높을수록 동영상이 더 선명해집니다. 그러나 스트리밍을 위한 인코더 설정을 선택할 때는 먼저 사용 가능한 업로드 대역폭을 확인해야 합니다. 좋은 경험 법칙은 스트림의 비트 전송률이 DEDICATED 라인에서 사용 가능한 업로드 대역폭 용량의 50% 이하를 사용하는 것입니다. 예를 들어, 속도 테스트 결과에 사용 가능한 업로드 속도가 2Mbps로 표시되면 오디오 및 비디오 비트 전송률을 합친 값이 1Mbps를 초과해서는 안 됩니다.

일반적으로 높은 비트 전송률은 좋은 이미지 품질을 의미합니다. 그러나 예외도 있습니다.

예를 들어 SD 비디오는 1000Kbps(1M)에서 허용되는 것처럼 보일 수 있지만 HD 비디오는 1000Kbps에서 허용되지 않습니다.

사용 가능한 비디오 비트 전송률은 다음과 같습니다.

- 1000만
- 8백만
- 6백만
- 400만
- 2백만
- 1백만
- 512K
- 256K

오디오 비트레이트(bps)

NVS-35는 오디오를 스트리밍할 수 있는 다음과 같은 오디오 비트 전송률을 사용자에게 제공합니다. 128Kbps 이상을 선택하는 것이 좋습니다.

- 384K
- 256K
- 128K
- 64K
- 32K

인코더 모드

인코더 모드는 비디오 스트림의 비디오 비트레이트 모드를 설정합니다. 사용 가능한 모드는 다음과 같이 나열됩니다.

- 높음(8M)
- 중간(4M)
- 낮음(2M)

팁: 전면 패널의 비트 전송률 버튼을 눌러 다른 비트 전송률 모드 간에 전환할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [섹션 3.4](#) 를 참조하십시오.

프로필

프로필은 스트림에 대한 H.264 인코딩 프로필을 설정합니다. 사용 가능한 옵션은 Baseline, Main 및 High입니다. 일반적으로 높은 프로필은 최상의 이미지 품질을 제공하며 대부분의 경우에 적합합니다. 그러나 모바일 장치와 같이 스트림을 볼 때 사용되는 디코더에 따라 기본 또는 기준 프로필이 필요할 수 있습니다.

- 높음
- 메인
- 기준선

엔트로피

H.264 콘텐츠를 생성하는데 사용할 수 있는 두 가지 코딩 옵션이 있습니다.

- CAVLC(상황 적용형 가변 길이 코딩)
- CABAC(문맥 기반 적용형 이진 산술 코딩)

CABAC 인코딩은 CAVLC에 비해 7-10% 품질 향상을 제공하지만 추가로 10-15% CPU가 필요합니다. CABAC 인코딩은 H.264 Profile Main & High에서만 사용할 수 있습니다.

구형 휴대폰 및 태블릿과 같은 저전력 장치를 대상으로 하는 경우 컴퓨팅이 덜 필요한 CAVLC를 사용하는 Baseline Profile을 권장합니다.

힘.

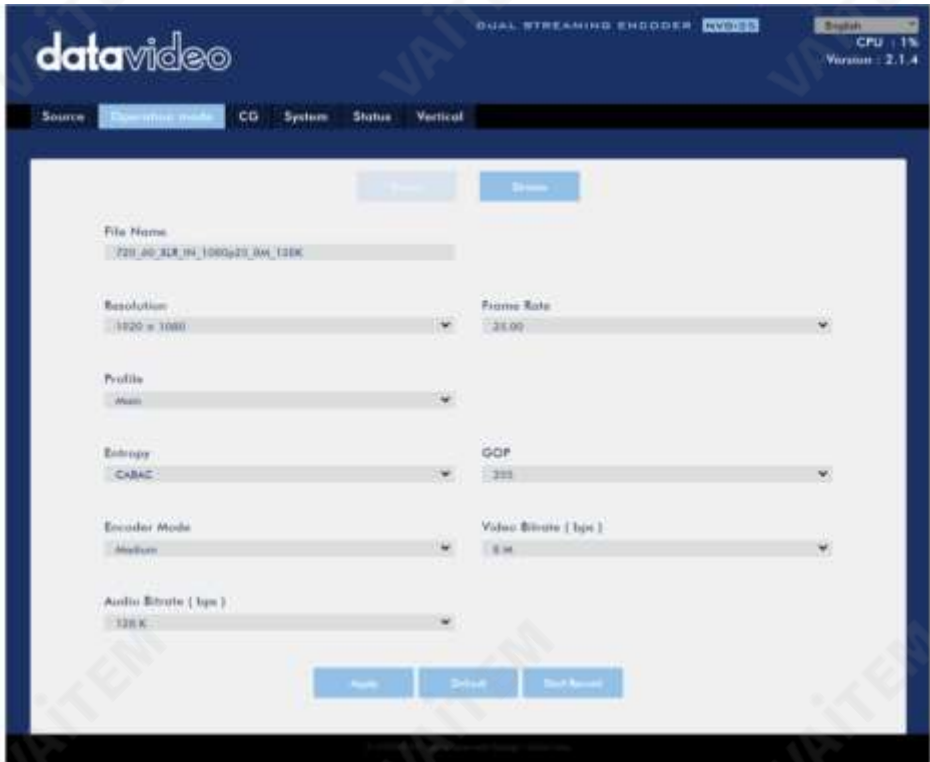
GOP

GOP 길이가 더 긴 GOP 패턴은 비디오를 매우 효율적으로 인코딩합니다. 짧은 GOP 길이는 일반적으로 빠른 움직임이 있는 비디오에서 더 잘 작동하지만 데이터 속도를 많이 압축하지는 않습니다. 응용 프로그램에 따라 1에서 255까지의 범위에서 16개의 GOP 크기를 선택할 수 있습니다.

- 255
- 240
- 200
- 120
- 100
- 60
- 50
- 30
- 25
- 20
- 15
- 10
- 5
- 3
- 2
- 1

녹화 모드

NVS-35의 녹화 엔진을 사용하면 SD 카드에 프로그램을 녹화할 수 있습니다. 권장되는 SD 카드 목록은 [섹션 5](#)를 참조하십시오. 아래 다이어그램에 표시된 레코드 매개변수는 이 섹션에서 자세히 설명합니다.



기록 설정을 구성한 후 "적용" 을 클릭하여 새 기록 설정을 적용합니다. "녹화 시작" 을 클릭 하여 녹음 을 시작하고 "녹화 중지" 를 클릭하여 녹음 을 종료합니다. 재설정하려면 기본 버튼을 클릭하기만 하면 됩니다.

파일 이름

녹음 파일의 이름을 입력합니다.

해결

기록 해상도는 이미지를 만드는 데 사용되는 픽셀(도트)의 수입니다. 해상도가 높을수록 이미지를 만드는 데 더 많은 픽셀이 사용됩니다. 즉, 이미지에 더 많은 세부 정보를 표현할 수 있지만 이미지나 비디오를 저장하려면 더 큰 파일 크기와 더 많은 저장 공간(예: 하드 드라이브 공간)이 필요합니다.

레코더에 사용할 수 있는 해상도는 다음과 같습니다.

- 1080x1920
- 720x1280

- 576x720
- 480x720
- 480x640
- 240x320

프레임 속도

비디오 녹화를 위한 드롭다운 메뉴에서 프레임 속도를 선택합니다.

- 60.00
- 50.00
- 30.00
- 25.00
- 20.00
- 15:00

프레임 속도는 비디오의 스타일과 시청 경험에 큰 영향을 미칩니다. 프레임 속도에 따라 다양한 시청 경험이 제공되며, 프레임 속도를 선택하는 것은 종종 비디오가 얼마나 사실적으로 보이길 원하는지 또는 슬로우 모션이나 모션 블러와 같은 기술을 사용할 계획인지 여부와 같은 항목 중에서 선택하는 것을 의미합니다.

효과.

다음은 다양한 응용 프로그램에 대한 일반적인 옵션 목록입니다.

- 24fps – 이것은 영화와 TV 쇼의 표준이며, 사실적인 움직임을 유지하면서 비디오를 캡처하는 데 필요한 최소 속도로 결정됩니다.
- 30fps – 스포츠와 같이 움직임이 많은 비디오는 초당 추가 프레임의 이점을 얻을 수 있습니다.
- 60+fps – 30fps보다 높은 것은 주로 슬로우 모션을 만드는 데 사용됩니다.
비디오 또는 비디오 게임 장면을 녹화합니다.

비디오 비트레이트(bps)

비디오의 비트 전송률은 비디오에 저장된 정보의 양을 지정합니다. 비트레이트가 높을수록 동영상이 더 선명해집니다.

사용 가능한 비디오 비트 전송률은 다음과 같습니다.

- 1,600만
- 1200만
- 8백만

- 6백만
- 400만
- 2백만
- 1백만
- 512K
- 256K

권장 동영상 비트레이트

- 720P 이하- 8 - 10mbps
- 1080P 이상- 15mbps 이상

오디오 비트레이트(bps)

NVS-35는 오디오를 녹음할 수 있는 다음 오디오 비트 전송률을 사용자에게 제공합니다. 128Kbps 이상을 선택하는 것이 좋습니다.

- 384K
- 256K
- 128K
- 64K
- 32K

인코더 모드

인코더 모드는 녹화에 대한 비디오비트레이트 모드를 설정합니다. 사용 가능한 모드는 다음과 같이 나열됩니다.

- 높음(8M)
- 중간(4M)
- 낮음(2M)

팁: 전면 패널의 비트 전송률 버튼을 눌러 다른 비트 전송률 모드 간에 전환할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [섹션 3.4](#) 를 참조하십시오.

프로필

프로필은 레코더의 H.264 인코딩 프로필을 설정합니다. 사용 가능한 옵션은 Baseline, Main 및 High입니다. 일반적으로 높은 프로필은 최상의 이미지 품질을 제공하며 대부분의 경우에 적합합니다. 그러나 녹화물을 볼 때 사용된 디코더에 따라 메인 또는 베이스라인 프로파일이 필요할 수 있습니다.

- 높음

- 메인
- 기준선

엔트로피

H.264 콘텐츠를 생성하는 데 사용할 수 있는 두 가지 코딩 옵션이 있습니다.

- CAVLC(상황 적응형 가변 길이 코딩)
- CABAC(문맥 기반 적응형 아진산술 코딩)

CABAC 인코딩은 CAVLC에 비해 7-10% 품질 향상을 제공하지만 추가로 10-15% CPU가 필요합니다. CABAC 인코딩은 H.264 Profile Main & High에서만 사용할 수 있습니다.

구형 휴대폰 및 태블릿과 같은 저전력 장치를 대상으로 하는 경우 컴퓨팅이 덜 필요한 CAVLC를 사용하는 Baseline Profile을 권장합니다.

힘.

GOP

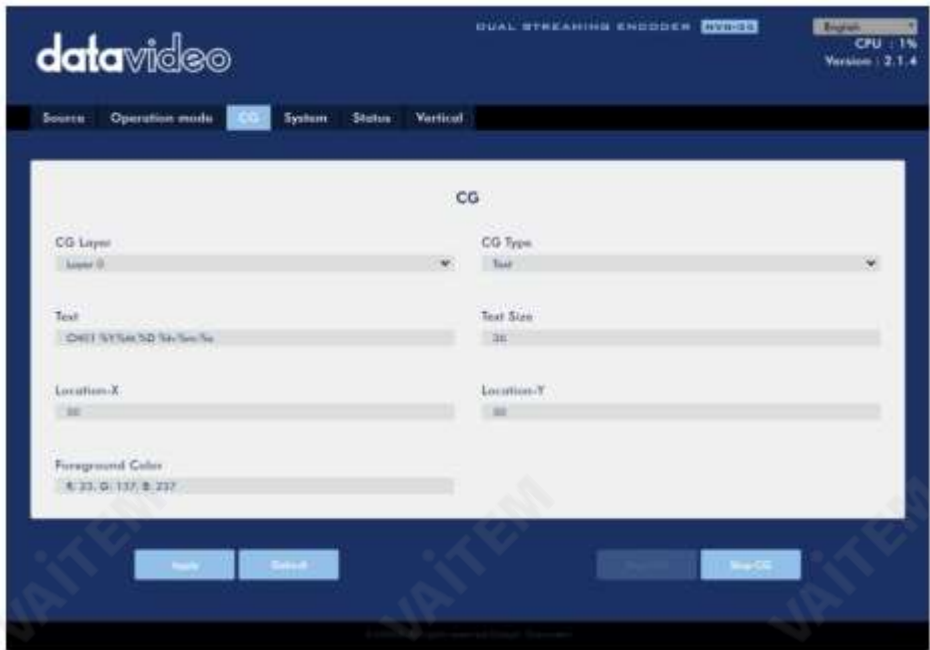
GOP 길이가 더 긴 GOP 패턴은 비디오를 매우 효율적으로 인코딩합니다. 짧은 GOP 길이는 일반적으로 빠른 움직임이 있는 비디오에서 더 잘 작동하지만 데이터 속도를 많이 압축하지는 않습니다. 응용 프로그램에 따라 1에서 255까지의 범위에서 16개의 GOP 크기를 선택할 수 있습니다.

- 255
- 240
- 200
- 120
- 100
- 60
- 50
- 30
- 25
- 20
- 15
- 10
- 5
- 3
- 2
- 1

CG

CG 기능을 사용하면 사용자가 비디오 위에 텍스트 또는 그림 레이어를 배치할 수 있습니다.

CG 설정은 아래 다이어그램에 나와 있습니다.



CG 레이어

레이어 0에서 레이어 3까지 4개의 레이어 간에 CG 텍스트 또는 그림을 전환할 수 있습니다.

CG타입

드롭다운 메뉴에서 비디오에 텍스트(텍스트) 또는 그래픽(그림) CG 개체를 배치하도록 선택할 수 있습니다.


텍스트

CG 유형을 텍스트로 설정한 후 비디오에 배치할 텍스트를 입력할 수 있습니다.

텍스트 필드에 CG 텍스트를 입력하고 텍스트 크기 필드에 CG 텍스트 글꼴 크기를 입력 합니다.

Text	Text Size
CH01 %Y.%M.%D %h:%m:%s	36

전경색 필드를 클릭 한 다음 RGB 값을 입력하거나 색상 스펙트럼에서 색상을 선택하여 전경색을 설정할 수 있습니다. 그런 다음 팔레트에서 원 커서를 끌어 선택한 색상을 미세 조정합니다. 선택을 확인하려면 오른쪽 하단 모서리에 있는 색상환 버튼을 클릭합니다.

Foreground Color	
R: 255. G: 255. B: 255	
	<p>R: 레드 H: 색조</p> <p>G: 녹색 S: 채도</p> <p>B: 블루 B: 밝기</p>

마지막으로 각각의 Location - X 및 Location - Y 필드에 오버레이된 CG 개체의 x 좌표와 y 좌표를 입력합니다.

그림

CG 유형을 그림으로 설정하면 로컬 하드 디스크에서 그림 파일을 선택해야 합니다. 찾아보기 를 클릭 하여 그래픽 CG 파일의 하드 드라이브를 찾습니다.

File Path
Support .jpg, .bmp, .png, .gif
<input type="button" value="Browse"/>

이미지를 가져온 후 아래 표시된 각 필드에 원하는 너비와 높이를 입력합니다.

Width	Height
0	0

마지막으로 각각의 Location - X 및 Location - Y 필드에 오버레이된 CG 개체의 x 좌표와 y 좌표를 입력합니다.

체계

시스템 페이지에서 사용자는 여러 네트워크 및 시스템 관련 설정을 구성할 수 있습니다.

네트워크 설정은 DHCP 활성화/비활성화, 고정 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, 기본 및 보조 DNS 등입니다.

시스템 설정은 계정 자격 증명, 시간 설정, 펌웨어 업데이트, 디스크 입나. 형식 및 장치 이름.

시스템 페이지는 아래 다이어그램에 나와 있습니다.

datavideo

DUAL STREAMING ENCODER

CPU: 1%
Version: 2.1.4

Search
Operation mode
CG
Settings
Status
Vertical

Webcam Status: ON

Network Setting

DHCP <input type="checkbox"/> Static	Static IP <input type="text" value="192.168.1.100"/>
Subnet Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>	Default Gateway <input type="text" value="192.168.1.1"/>
Primary DNS <input type="text" value="192.168.1.1"/>	Secondary DNS <input type="text" value="192.168.1.1"/>

Apply
Cancel

Account and Password

New Account <input type="text" value=""/>	New Password <input type="password" value=""/>	Apply
--	---	--

Time Setting

Type <input type="text" value="Manual"/>	Timezone <input type="text" value="UTC+8"/>	Apply
Date <input type="text" value="2021-07-26"/>	Time <input type="text" value="17:21:06"/>	

Firmware Update

File Path <input type="text" value=""/>	Browse
	Update

Disk Information

Device <input type="text" value=""/>	Apply
Format Type <input type="text" value="NTFS"/>	Format

Device Name Setting

Device Name <input type="text" value="2021-07-26_17:21:06_3"/>	Apply
---	--

Other Option

Timeout Period <input type="text" value="17:21"/>	Apply
--	--

System Control

Reboot or Shutdown
Reboot

네트워크 설정

네트워크 설정에서 IP 주소를 수동으로 입력하거나 장치를 다음으로 설정할 수 있습니다.

라우터가 자동으로 IP 주소를 할당할 수 있는 DHCP 모드

NVS-35.

DHCP

DHCP 모드에서 라우터는 자동으로 장치에 IP 주소를 할당합니다. 네트워크 설정을 수동으로 구성하려면 이 옵션을 비활성화하십시오.

고정 IP 주소

DHCP가 비활성화 된 경우 사용자가 수동으로 IP 주소를 입력할 수 있도록 고정 IP 필드가 활성화됩니다. 고정 IP 주소는 기본적으로 192.168.1.200입니다.

팁: 장치의 IP 주소를 모르는 경우 언제든지 장치를 재설정하여 기본 네트워크 설정을 복원할 수 있습니다. 지침은 [장치 재설정](#) 을 참조하십시오 .

서브넷 마스크

고정 IP 주소 모드에는 기본적으로 255.255.255.0인 서브넷 마스크 가 필요합니다.

기본 게이트웨이

고정 IP 주소 모드에는 기본 게이트웨이가 필요합니다. 기본 게이트웨이는 192.168.1.254 by 기본.

기본 DNS(선택 사항)

기본 DNS는 고정 IP 모드에서만 필요하지만 선택 사항입니다.

보조 DNS(선택 사항)

보조 DNS는 고정 IP 모드에서만 필요하지만 선택 사항입니다.

계정 및 비밀번호

여기에서 NVS-35의 로그인 이름과 비밀번호를 설정합니다. 적용 을 클릭 하여 새 로그인을 저장하십시오. 신임장.

시간 설정

시간 설정에서 NVS-35의 기준 시간 소스를 선택할 수 있습니다.

유형 및 시간대

이 드롭다운 메뉴에서 "인터넷에서 자동으로" 를 선택하거나 "수동" 을 선택하여 로컬 에서 장치가 NTP(Network Time Protocol) 서버에서 시간을 자동으로 검색하도록 선택할 수 있습니다.

장치 시간을 설정하는 방법을 선택한 후 시간대 드롭다운 메뉴에서 시간대를 선택합니다. 예를 들어 UTC+1은 1을 추가하는 시간 오프셋입니다.

협정 세계시(UTC-1)까지는 1시간이 소요되며 UTC-1은 협정 세계시보다 1시간 늦습니다.

세계시.

NTP 서버

"인터넷에서 자동으로" 를 선택한 경우 여기에 NTP 서버 주소를 입력해야 합니다. NTP 서버 주소의 예는 time.google.com 입니다.

수동

"수동"을 선택한 경우 장치의 시스템 날짜 및 시간 값을 표시 하는 날짜 및 시간 필드가 나타납니다. 날짜 필드를 클릭하면 달력이 나타납니다. 날짜를 설정하려면 날짜를 클릭하기만 하면 됩니다. 시간 필드 에 시간을 입력합니다.



July 2021						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	So
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

시간 설정을 구성한 후 적용을 클릭 하여 새 설정을 저장합니다.

펌웨어 업데이트

찾아보기 를 클릭 하여 PC의 하드 디스크에 저장된 최신 펌웨어 파일을 검색합니다. 제발

장치는 올바른 펌웨어 파일이 업로드되었는지 확인하기 위해 선택한 파일을 확인합니다. 최신 펌웨어 파일을 업로드한 후 업데이트를 클릭 하여 펌웨어 업데이트 를 시작합니다.

디스크 정보

이 창에서 디스크 포맷을 위한 저장 장치를 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 형식 유형은 다음과 같습니다.

- FAT-32
- NTFS
- EXFAT

포맷을 클릭 하여 포맷 을 시작합니다.

장치 이름 설정 이 장치의 이름을

입력하고 적용 을 클릭 하여 이름을 저장합니다.

기타 옵션

타임아웃 기간

현재 로그인에 대한 시간 초과 기간을 설정합니다. 사용 가능한 옵션은 아래를 참조하십시오.

- 20분
 - 120분
 - 1일 • 7일
- 절대

시스템 제어

기본값으로 복원

시스템의 기본 설정을 복원하려면 클릭합니다.

시스템 재부팅 클릭

하면 NVS-35가 재부팅됩니다.

상태

상태 페이지에는 아래 다이어그램과 같이 레코드, 스트림 및 디스크 정보가 표시됩니다.

참고: NVS-35 웹 UI는 자동으로 업데이트되지 않으므로 최신 장치 상태를 알아보려면 페이지를 수동으로 새로 고침하세요.



스트리밍 및 녹화를 모니터링하면서 기기 조작 방식(기기의 물리적 버튼만 사용하거나 웹 UI와 함께 기기의 물리적 버튼을 사용)에 관계없이 주기적으로 페이지를 업데이트하십시오. 이렇게 하면 정보 페이지가 항상 최신 상태로 유지됩니다.

수직의

이 페이지에서 스트림 비디오 방향을 변경할 수 있습니다.

- 자르기는 16:9 비디오 출력 및 왼쪽/오른쪽 이미지 자르기를 허용합니다.
- 회전은 비디오 제작을 위해 설계되었습니다. 카메라를 거꾸로 놓으면 아래로, 이 모드는 그것을 반대로 할 것입니다.



3.3 운영

이 섹션에서는 작동 모드를 사용자 지정하는 방법, 다양한 스트리밍 프로토콜을 통해 비디오를 재생하는 방법 및 비디오에 텍스트를 배치하는 방법에 대해 설명합니다.

비디오 스트리밍

NVS-35는 RTSP, TS, RTMP, HLS 및 SRT와 같은 비디오 스트리밍을 위한 다양한 옵션을 사용자에게 제공합니다.

이 섹션에서는 이러한 옵션의 설정과 다음을 사용하여 비디오를 스트리밍하는 방법에 대해 설명합니다. 이러한 방법.

RTSP/TS/HLS

RTSP/TS/HLS 모드에서 NVS -35 는 모든 클라이언트 장치가 비디오 스트림을 연결하고 재생할 수 있도록 하는 스트림 서버입니다. 그러나 여러 클라이언트 장치로 스트리밍하려면 별도의 미디어 서버를 사용하여 스트리밍 환경을 설정하는 것이 좋습니다.

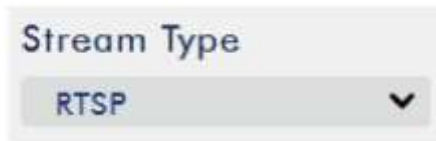
다음 작업 절차는 VLC 미디어 플레이어를 사용하여 비디오 스트림을 재생합니다. PC 또는 노트북에 VLC 미디어 플레이어가 설치되어 있지 않은 경우 [VideoLAN 공식 홈페이지 \(https:// www.videolan.org/\)](https://www.videolan.org/) 를 방문하세요. 그런 다음 설치 파일을 다운로드하십시오.



프로그램을 설치하다.

RTSP URL을 얻으려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 웹 UI에서 "Operation Mode" "Stream" 을 클릭 하여 스트림 설정을 엽니다.
페이지.
2. 스트림 유형 드롭다운 메뉴에서 RTSP 를 선택합니다.



3. 스트림 시작 버튼을 클릭하여 제공된 계정, 암호 및 세션 이름을 기반으로 RTSP URL을 생성합니다.

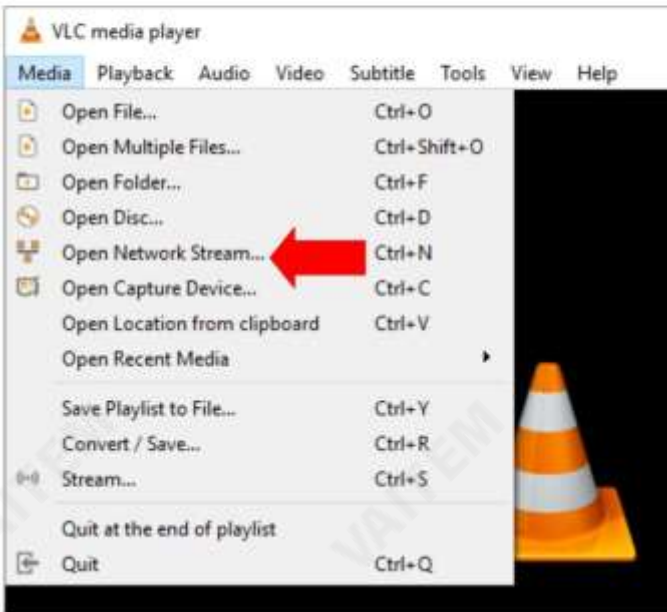
4. 장치의 기본 설정을 사용하는 경우 다음 RTSP URL은

자동 생성 rtsp://root:root@192.168.1.82:556/session0.mpg

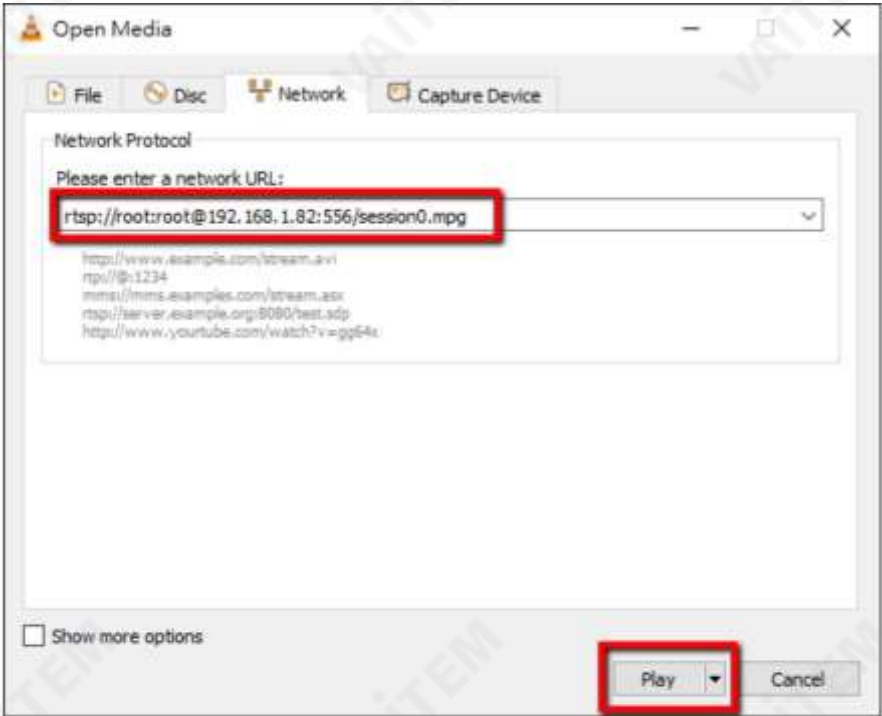
Play URL

```
rtsp://root:root@192.168.1.8:
```

5. RTSP 비디오 스트림을 보려면 RTSP URL을 클라이언트 장치에 입력하십시오.
6. VLC를 연 다음 네트워크 스트림 열기를 클릭 합니다(아래 다이어그램 참조).

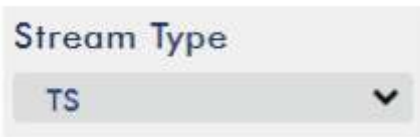


7. 아래 그림과 같이 스트림 URL을 입력한 다음 재생을 클릭하여 시작합니다. 스트리밍.



TS URL을 얻으려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 웹 UI에서 "Operation Mode" "Stream" 을 클릭 하여 스트림 설정을 엽니다.
페이지.
2. 스트림 유형 드롭다운 메뉴 에서 TS 를 선택합니다.



3. TS URL 을 입력합니다. 아래에 표시된 TS URL 은 예시용입니다.
목적.

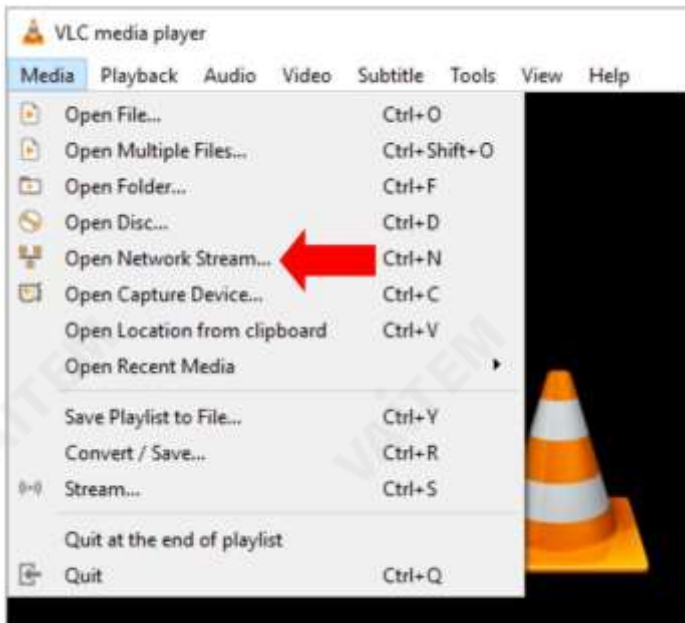


4. 스트림 시작 버튼을 클릭하여 스트림을 시작합니다.

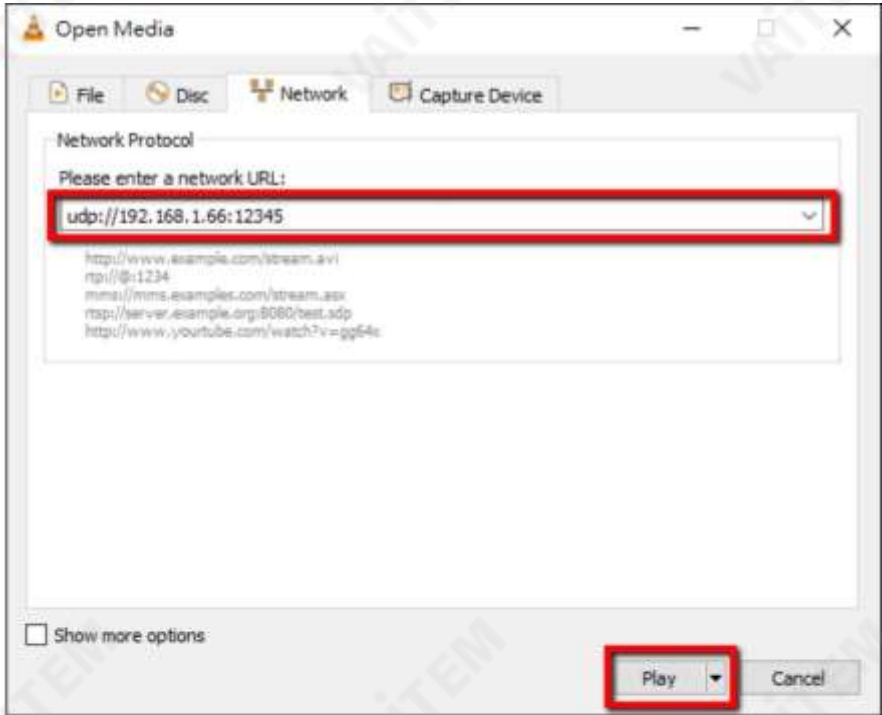
Play URL

udp://192.168.1.66:12345

- 비디오 스트림이 있는 클라이언트 장치에 TS 재생 URL을 입력합니다.
TS 프로토콜을 통해 전달됩니다.
- 컴퓨터에서 VLC를 연 다음 네트워크 스트림 열기를 클릭 합니다(아래 다이어그램 참조).

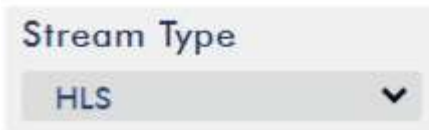


- 아래 그림과 같이 스트림 URL을 입력한 다음 재생 을 클릭하여 시작합니다.
스트리밍.



HLS URL을 얻으려면 아래 단계를 따르십시오

1. 웹 UI에서 "Operation Mode" "Stream" 을 클릭 하여 스트림 설정을 엽니다.
페이지.
2. 스트림 유형 드롭다운 메뉴 에서 HLS 를 선택합니다.



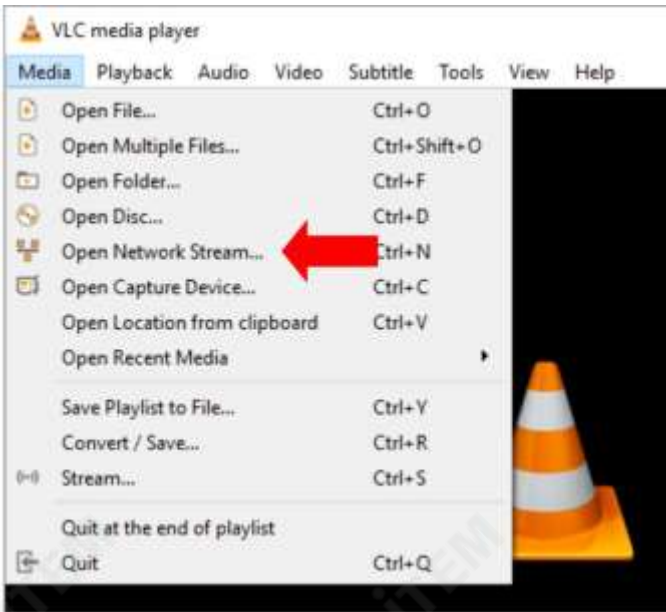
3. 스트림 시작 버튼을 클릭하여 스트림을 시작합니다.



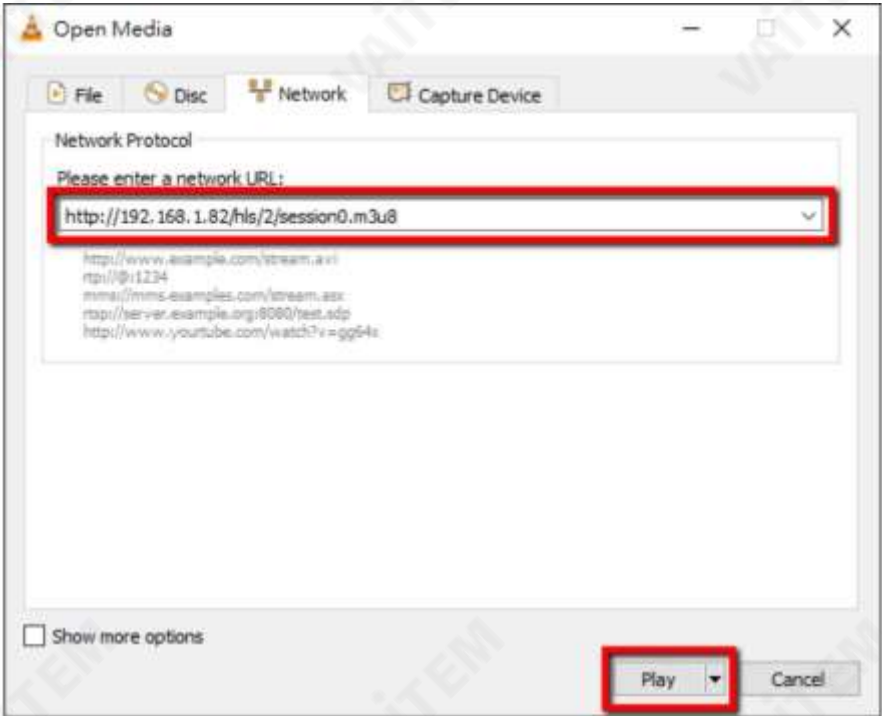
4. 설정에 따라 장치가 자동으로 .m3u8 스트림을 생성합니다.

URL: <http://192.168.1.82/hls/2/session0.m3u8>

5. 클라이언트 장치에 HLS URL을 입력합니다.
6. VLC를 연 다음 네트워크 스트림 열기를 클릭 합니다(아래 다이어그램 참조).



7. 아래 그림과 같이 스트림 URL을 입력한 다음 재생을 클릭하여 시작합니다.
스트리밍.



8. 다음과 같은 장치를 사용하여 .m3u8 스트림 URL을 재생할 수도 있습니다.

- iPhone, iPad 및 MacBook: Safari를 사용하여 .m3u8 스트림 URL을 엽니다.
- Windows 10: Microsoft Edge를 사용하여 .m3u8 스트림 URL을 엽니다.

RTMP

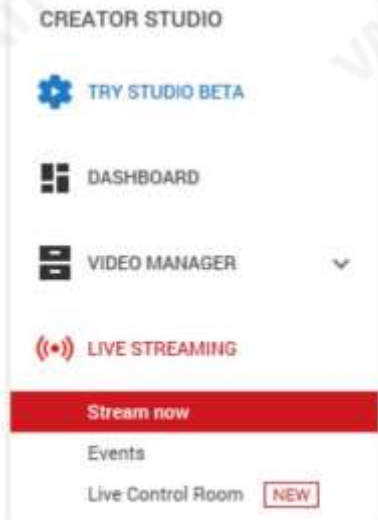
RTMP 모드에서 NVS-35는 RTMP(실시간 메시징 프로토콜)를 지원하는 하나의 CDN 또는 미디어 서버에 하나의 데이터 스트림만 보낼 수 있습니다. 의 예

RTMP 미디어 서버는 Youtube입니다.

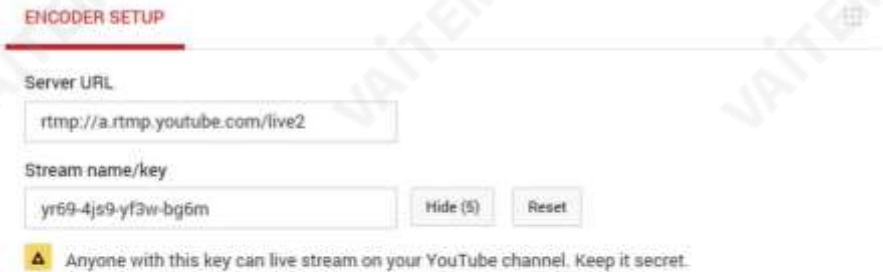
다음 섹션에서는 YouTube 에 RTMP 스트림을 설정하는 방법을 보여줍니다.

단계별 계정 설정은 다음과 같이 요약됩니다.

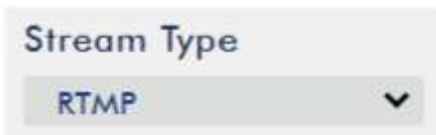
1. 먼저 Youtube에서 서버 URL과 스트림 이름/키를 얻습니다.
2. 유튜브 라이브 대시보드 열기 https://www.youtube.com/live_dashboard
3. 왼쪽 열에서 "지금 스트리밍"을 찾아 클릭합니다.



4. 오른쪽에서 아래로 스크롤하여 서버를 찾을 수 있습니다.
URL 및 스트림 이름/키.



5. NVS-35에서 스트림 작업 모드 페이지를 엽니다.
6. 스트림 유형 드롭다운 메뉴에서 RTMP 를 선택합니다.



7. 다음 에서 열린 서버 URL(rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2) 을 입력합니다.
Youtube Live Streaming 페이지를 RTMP URL 필드로 이동합니다.

RTMP URL

ex: `rtmp://192.168.1.1`

8. Youtube 에서 얻은 스트림 이름/키(yr69-4js9-yf3w-bg6m) 를 **암호화** StreamName 필드에 라이브 스트리밍 페이지.

Stream Name

9. 라이브 스트리밍 채널에서 요구하는 대로 YouTube 계정 이름을 입력합니다.
계정 및 암호 필드에 암호를 입력합니다.

Account

Password

10. 스트리밍 시작 버튼을 클릭 하여 Youtube 라이브 스트리밍 페이지 에서 라이브 비디오 스트리밍을 시작 합니다. 생성된 RTMP URL 도 표시되어야 합니다.

Play URL

`rtmp://a.rtmp.youtube`

11. 이 시점에서 YouTube에서 스트리밍 비디오를 볼 수 있어야 합니다.
12. 라이브 스트리밍을 중지하려면 스트림 중지 버튼을 클릭하기만 하면 됩니다.

SRT

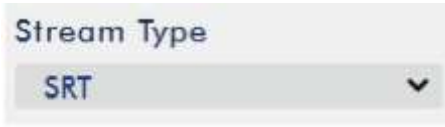
NVS-35에서 SRT 스트림을 설정할 때 SRT 소스 인코더(발신자 모드) 또는 SRT 대상 디코더(수신자 모드)로 구성할 수 있습니다.

소스 장치와 대상 장치 사이에 SRT 링크를 설정하려면 한 장치가 리스너이고 다른 장치가 호출자인지 확인하십시오. 호출자 또는 수신기로 설정한 장치는 완전히 임의적입니다.

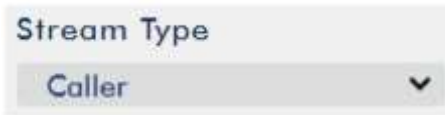
장치의 SRT 설정에 액세스하려면 웹 UI에 로그인하고 "작동 모드" 를 선택하십시오.
탭을 클릭한 다음 "스트림" 버튼을 클릭하여 스트림 설정 페이지를 엽니다.

아래 단계에 따라 SRT 트래픽을 설정합니다.

1. 스트림 유형 드롭다운 메뉴에서 SRT 를 선택합니다.



2. 아래로 스크롤하여 두 번째 스트림 유형 드롭다운 메뉴를 찾습니다. 장치를 호출자(소스) 또는 수신기(대상) 모드로 설정할 수 있습니다.



가. 발신자가 선택된 경우 다음을 수행합니다.

- IP 주소 및 SRT 포트 필드에 대상 장치(디코더)의 IP 주소와 포트 번호를 각각 입력합니다. SRT 스트림 대상이 CDN 또는 미디어 서버인 경우 서비스 공급자가 IP 주소와 포트 번호를 제공해야 합니다.
- 대기 시간 필드에 스트림에 적용할 대기 시간을 입력합니다. 기본값은 1000ms입니다.

비. 리시너를 선택한 경우 사용할 포트 번호를 입력하기만 하면 됩니다. SRT 스트림을 위한 이 장치.

3. 스트림 시작 버튼을 클릭하여 SRT 스트림을 시작합니다.

텍스트 오버레이 비디오

NVS-35 비디오 스트리밍 서버 를 사용하면 프로그램을 스트리밍하고 녹화할 수 있을 뿐만 아니라 현재 방송 중인 비디오에 텍스트를 오버레이할 수 있는 CG 도구도 있습니다.

CG 설정 페이지는 아래와 같습니다.



비디오에 텍스트를 오버레이하려면 아래 단계를 따르십시오.

1. CG 설정 페이지를 엽니다.
2. CG 레이어를 설정합니다.
3. 텍스트 CG 유형을 선택합니다.
4. 텍스트 필드에 오버레이 텍스트를 입력합니다.
5. X 및 Y 좌표를 입력하여 위에 겹쳐진 텍스트의 위치를 설정합니다.
영상.
6. 텍스트의 전경색을 설정합니다.
7. 적용 버튼을 클릭하여 CG 설정을 저장합니다.

참고: X 좌표를 높이면 오버레이 텍스트가 오른쪽으로 이동하고 X 좌표를 줄이면 오버레이 텍스트가 왼쪽으로 이동합니다. Y 좌표를 높이면 오버레이 텍스트가 위로 이동하고 Y 좌표를 낮추면 오버레이 텍스트가 아래로 이동합니다.

3.4 스트림 및 녹화 버튼

전면 패널에 있는 INPUT, RECORD, STREAM, VERTICAL 및 BITRATE 버튼은 사용자에게 레코드 및 스트림 기능의 특정 제어를 제공합니다. 이 섹션에서는 이 네 가지 버튼의 작동에 대해 자세히 설명합니다.



입력 버튼

INPUT 버튼을 눌러 SDI와 HDMI 입력 소스 중에서 선택합니다. 버튼은 항상 흰색입니다.

활성화된 입력 소스는 버튼 위의 LED로 표시됩니다.

- 녹색 입력 소스 활성화됨
- 꺼짐 입력 소스 비활성화

참고: 스트리밍 또는 녹음이 진행 중인 동안에는 입력 버튼이 비활성화됩니다.

녹음 버튼

RECORD 버튼을 눌러 녹음을 시작/중지합니다.

아래 표에는 RECORD 버튼 LED 동작이 요약되어 있습니다.

녹음 버튼

유휴 상태에서 흰색 단색 녹화 기능

빨간색으로 깜박임 녹화 기능이 활성화 또는 재설정 중입니다.

솔리드 레드 녹화 기능 활성화

녹음 시작

- 유휴 상태일 때 RECORD 버튼은 흰색입니다. • 약 2초 동안 RECORD

버튼을 누르고 있습니다.

- 녹음 기능이 활성화되면 RECORD 버튼이 흰색에서 고정된 다음 빨간색으로 깜박이고 마지막으로 빨간색으로 고정됩니다.
- RECORD 버튼이 빨간색으로 계속 켜져 있으면 녹음이 기능이 성공적으로 활성화되었습니다.

녹음 중지

- 녹음 중에는 RECORD 버튼이 빨간색으로 켜져 있습니다. • 약 2초 동안 RECORD 버튼을 누르고 있습니다.
- 녹음 기능이 종료되면 RECORD 버튼이 빨간색에서 고정된 다음 빨간색으로 깜박이고 마지막으로 흰색으로 고정 됩니다.
- 녹음 버튼이 흰색이면 녹음이 기능이 성공적으로 종료되었습니다.

스트림 버튼

스트리밍을 시작/중지 하려면 STREAM 버튼을 누릅니다.

아래 표에는 STREAM 버튼 LED 동작이 요약되어 있습니다.

스트림 버튼	
유휴 상태의 흰색 연속 스트림 기능	
빨간색으로 깜박임 스트림 기능이 활성화 또는 재설정 중입니다.	
슬리드 레드	스트림 기능 활성화됨
스트리밍 시작	

- 유휴 상태일 때 STREAM 버튼은 흰색입니다. • STREAM 버튼을 약 2초 동안 누르고 있습니다. • 스트림 기능이 활성화되면 STREAM 버튼이 계속 켜져 있습니다.

흰색 빨간색으로 깜박이다가 마침내 빨간색으로 켜집니다.

- STREAM 버튼이 빨간색으로 계속 켜져 있으면 녹음이 기능이 성공적으로 활성화되었습니다.

스트리밍 중지

- 스트리밍 중에는 STREAM 버튼이 빨간색으로 켜져 있습니다. • STREAM 버튼을 약 2초 동안 누르고 있습니다.
- 스트림 기능이 종료되면 STREAM 버튼이 빨간색으로 고정된 다음 빨간색으로 깜박이고 마지막으로 흰색으로 고정됩니다. • STREAM 버튼이 흰색이면 스트리밍이 기능이 성공적으로 종료되었습니다.

비트레이트버튼

BITRATE 버튼을 사용하여 스트림 비트 전송률 모드를 전환하려면 아래 단계를 따르십시오.

- RECORD 및 STREAM 버튼 중 하나를 누를 때까지 누르고 있습니다.
버튼이 빨간색으로 깜박이기 시작합니다.
- 눌렀던 RECORD 또는 STREAM 버튼에서 손을 떼는 즉시 BITRATE 버튼이 빨간색으로 고정됩니다.
- BITRATE 버튼이 빨간색으로 유지되는 동안 버튼을 눌러 전환합니다.
다른 비트 전송률 모드(H, M 또는 L). 버튼 누름이 감지되지 않으면 BITRATE 버튼이 몇 초 후에 흰색으로 돌아옵니다.
- 종료하려면 RECORD 또는 STREAM 버튼을 다시 누릅니다.

참고: BITRATE 버튼 누름이 감지되지 않으면 시스템이 원래 설정으로 돌아옵니다. 기본 비트 전송률은 M입니다.

수직 버튼

세로 버튼을 눌러 세로 방향 과 세로 방향 사이에서 비디오 방향을 전환합니다.

풍경 모드.

3.5 공장 기본값 복원

시스템 페이지에서 시스템 제어 로 스크롤 하여 기본값 으로 복원 버튼을 찾을 수 있어야 합니다. 시스템의 공장 기본값 을 복원하려면 클릭합니다.

또는 아래 단계에 따라 NVS-35의 공장 기본값을 복원할 수 있습니다.

1. NVS-35의 전원을 껐다 켭니다.
2. 장치 부팅 중 BITRATE, VERTICAL, RECORD 및 STREAM 버튼 빨간색으로 켜져야 합니다.
3. 약 30초 후에 장치 부팅이 완료되고 BITRATE, VERTICAL, RECORD 및 STREAM 버튼 이 흰색으로 켜집니다.
4. BITRATE, VERTICAL, RECORD 및 STREAM 버튼 이 빨간색으로 바뀔 때까지 RECORD 및 STREAM 버튼을 동시에 누르고 있습니다.
5. 약 5초 동안 기다린 다음 RECORD 및 STREAM 버튼에서 손을 떼고
BITRATE, VERTICAL, RECORD 및 STREAM 버튼 이 빨간색으로 깜박이기 시작해야 합니다.
6. BITRATE, VERTICAL, RECORD 및 S
TREAM 버튼이 흰색으로 켜집니다.
7. 이제 장치의 네트워크 설정이 기본 DHCP 모드여야 합니다.

8. 장치를 DHCP 네트워크에 연결하고 IP 파인더를 사용하여 장치.

3.6 펌웨어 업데이트

Datavideo는 일반적으로 때때로 새로운 기능이나 보고된 버그 수정이 포함된 새 펌웨어를 출시합니다. 펌웨어 업데이트에 대한 지침은 [섹션 4 펌웨어 업데이트](#)를 참조하십시오.

4 펌웨어 업그레이드

Datavideo는 일반적으로 때때로 새로운 기능이나 보고된 버그 수정이 포함된 새 펌웨어를 출시합니다. 고객은 원하는 대로 NVS-35 펌웨어를 다운로드하거나 현지 대리점이나 대리점에 문의하여 도움을 받을 수 있습니다.

이 섹션에서는 완료하는 데 10분이 소요되는 펌웨어 업그레이드 프로세스를 간략하게 설명합니다.

기존 NVS-35 설정은 펌웨어 업그레이드 프로세스를 통해 유지되어야 하며, 한 번 시작 하면 장치가 응답 하지 않을 수 있으므로 중단되어서는 안 됩니다.

1. 다음 자격 증명을 사용하여 NVS-35 웹 인터페이스에 로그인합니다.

사용자 이름 관리자

비밀번호 000000



2. 시스템 탭을 클릭하여 시스템 구성 페이지를 엽니다.



3. 펌웨어 업데이트 창까지 아래로 스크롤한 다음 찾아보기 버튼을 클릭하여 검색 합니다.
PC의 하드 디스크에 있는 최신 펌웨어 파일의 경우, 장치가 올바른 펌웨어 파일이 업로드되었는지 확인하기 위해 선택한 파일을 확인합니다.



4. 펌웨어 파일을 두 번 클릭하면 아래와 같이 NVS-35에 파일이 업로드되고 있음을 나타내는 로딩 프롬프트가 표시됩니다.



5. 파일이 성공적으로 업로드되면 파일 업로드 성공 메시지가 표시됩니다. 업데이트 버튼을 클릭 하여 펌웨어 업데이트 프로세스를 시작합니다.



6. 성공적으로 업데이트되면 장치가 자동으로 재부팅됩니다.

Preparing for Rebooting!

57 Secs

참고: 장치가 녹화 중이거나 스트리밍 중인 경우 펌웨어 업데이트를 시작하기 전에 장치를 꺼야 합니다.

5 권장 SD 카드

Class 10 SD 카드 이상만 사용해야 합니다. 이 부록에서는 Datavideo에서 권장하는 SD 카드 목록을 찾을 수 있습니다.

권장 SD 카드			
아니.	상표	모델	영화
1	킹스톤	SDHC에서 C10으로 16기가바이트	
2	샌디스크 극심한	SDXC C10 U3 V30 64GB	
3	소니	SDXC C10 U1 64GB	
4	샌디스크 익스트림 프로	SDXC C10 U3 128GB/64GB	 

권장 SD 카드			
아니.	상표	모델	영화
5	소니	SDXC C10 U3 64GB	
6	도시바	SDHC C10 16기가바이트	
7	샌디스크 극심한	SDHC C10 16기가바이트	
8	ADATA 프리미어 찬성	microSDXC UHS-I U3 Class 10(SD 어댑터 포함) 64GB/16GB	 

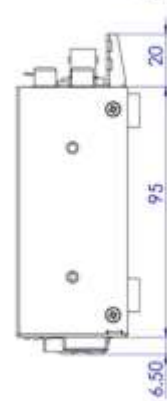
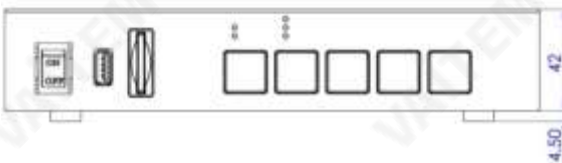
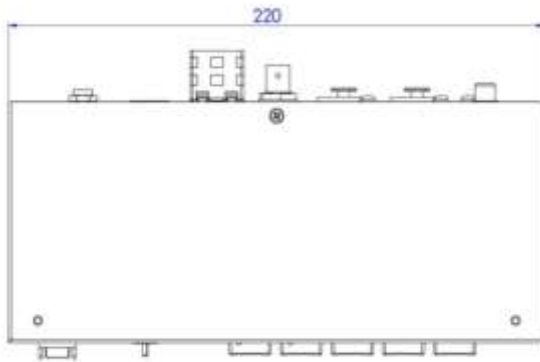
권장 SD 카드			
아니.	상표	모델	영화
9	샌디스크 울트라®	SDHC™/SDXC™ UHS-I 128GB	
10	초월	300S UHS-I SDHC 64GB/32GB	 

6 자주 묻는 질문

이 섹션에서는 NVS-35를 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.

아무 문제 없습니다	솔루션
1. 펌웨어를 업데이트할 수 없습니다. 맥 OS.	NVS-35 웹을 실행하는 것이 좋습니다. Windows의 UI 및 권장 사항 브라우저는 Microsoft Edge, Google Chrome 및 Firefox입니다.

7 치수



밀리미터(mm)의 모든 측정

8 명세서

상호 작용	
비디오 입력	<ul style="list-style-type: none"> •HDMI x 1 •SDI x 1
지원되는 입력 비디오 해결	<ul style="list-style-type: none"> •1080p60/59.94/50 • 1080p30/29.97/25/24/23.98 • 1080i60/59.94/50 • 720p60/59.94/50 • 480i59.94,
오디오 입력	<ul style="list-style-type: none"> •SDI 임베디드 오디오 x 1 •HDMI 임베디드 오디오 x 1 •1개의 RCA 언밸런스드 오디오 페어 • 1개의 XLR 밸런스드 오디오 페어 •임베디드 오디오와 RCA/XLR 오디오 IN의 혼합
비디오 인코딩	H.264/AVC , 메인/ 하이 프로파일 레벨 4.1
비디오 비트레이트	<ul style="list-style-type: none"> • 녹화 및 스트리밍: 36Mbps(1080p50/60) • 녹화 전용: 최대 16Mbps(1080p50/60) • 스트림 전용: 최대 10Mbps(1080p50/60)
오디오 모드	스테레오/모노
오디오 비트레이트	스테레오: 64 – 384Kbps 모노: 32 – 192Kbps
스트리밍 프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/UDP를 통한 TS(유니캐스트 및 멀티캐스트) • HTTP/TCP/UDP를 통한 RTSP(RTSP 기본 스트리밍) • RTMP/RTMPS(게시) • SRT • HLS
네트워크 인터페이스	RJ-45 x 1(이더넷 10/100Mbps)
녹음 파일 형식	MP4/TS
저장 매체	SD 카드 x 1
스토리지 파일 시스템	FAT / NTFS / exFAT
특수 기능	수직 비디오 스트리밍(회전 및 자르기)
전원 공급 장치	DC 12V 11W
차수(가로x가로x높이)	220(W) x 95(D) x 47(H) mm
무게	0.78kg
운영 온도	0°C ~ 40°C(32°F ~ 122°F)

Notes

Notes

서비스 및 지원

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-35>

datavideo
www.datavideo.com



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



@Datavideo
@Datavideo_EMEA
@Datavideo_Taiwan



@DatavideoUSA
@DVTWDVCN



@DatavideoUSA
@DatavideoEurope

All the trademarks are the properties of their respective owners.

(주)데이타비디오테크놀로지스 All rights reserved 2020