

**data**video



VIDEO STREAMING  
SERVER

**NVS-33**

**Instruction Manual**

[www.datavideo.com](http://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.....	12
3 비디오 스트리밍.....	14
3.1 스트리밍 네트워크 연결 및 장치 검색.....	14
DHCP 네트워크에 연결하기(DHCP 모드).....	14
NON-DHCP 네트워크에 연결(고정 IP).....	15
네트워크 연결 문제 해결.....	16
3.2 웹 사용자 인터페이스.....	19
상태.....	20
작동 모드.....	21
자장.....	33
CG.....	3
6	
체계.....	38
파일 복구.....	42
3.3 작동.....	43
비디오 스트리밍.....	43
텍스트 오버레이 비디오.....	53
4 펌웨어 업그레이드.....	55
5 차수.....	57

6 사양 .....	58
서비스 및 지원 .....	60
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 불안전할 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 내용이나 제품에 대한 추가 조연은 지역 Datavideo 사무실이나 대리점에 문의하면 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  
에어로졸 청소기. 청소할 때는 젖은 천을 사용하십시오.
4. 본 기기를 물속이나 물 근처에서 사용하지 마십시오.
5. 본 기기를 불안정한 카드, 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 있  
으므로 이 기기를 침대, 소파, 깔개 또는 이와 유사한 표면에 놓지 마십시오. 이 장치는 열 조절기 또는 라디  
에이터 근처나 위에 두어서는 안 됩니다. 적절한 환기가 제공되지 않는 한 이 장치를 빌트인 설치에 두 어서는  
안 됩니다.
7. 이 제품은 AC 어댑터의 표시 라벨에 표시된 유형의 전원으로부터만 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 위치  
에 본 기기를 두지 마십시오.
9. 연장 코드를 본 기기과 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 부  
품을 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.
  1. 전원 코드가 손상되거나 닳은 경우
  - 비. 액체가 장치에 엷질렀을 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, 조 명, 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 폐기물 장비를 별도로 수거하고 재활용하면 천연 자원을 보존하고 인간의 건강과 환경을 보호하는 방식으로 재활용할 수 있습니다.

재활용을 위해 폐장비를 수거할 수 있는 위치에 대한 자세한 내용은 지역 시청, 가정 쓰레기 처리 서비스 또는 제품을 구입한 매장에 문의하십시오.

# 1 소개

Datavideo NVS-33은 다양한 네트워크 환경을 위해 설계된 비디오 스트리밍 서버로서 다중 비트 전송률 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 스트리밍을 생성합니다. 또

한 외부 RCA 언밸런스 오디오 소스를 NVS-33.

라이브 스트리밍에 적합한 비트 전송률로 비디오를 인코딩하는 동안 Datavideo NVS-33은 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 RCA와 같은 선택 가능한 오디오 소스 언밸런스 오디오 및 둘 다
- 다국어 웹 기반 제어 인터페이스 지원 영어, 중국어 번체 및 중국어 간체
- 상태 표시를 위한 2색 LED

지원되는 입력 형식

- 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps에서 1080p
- 50/59.94/60fps에서 1080i
- 50/59.94/60fps에서 720p
- 59.94fps에서 480i
- 50fps에서 576i

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
- QuickTime 및 VLC와 같은 비디오 플레이어.
- Youtube Live 및 Ustream과 같은 콘텐츠 전송 네트워크

녹음

• MP4 또는 TS 파일을 NTFS 또는 FAT32 파일 시스템 TS  
파일은 현재 지원되지 않습니다)

## 1.2 시스템 다이어그램

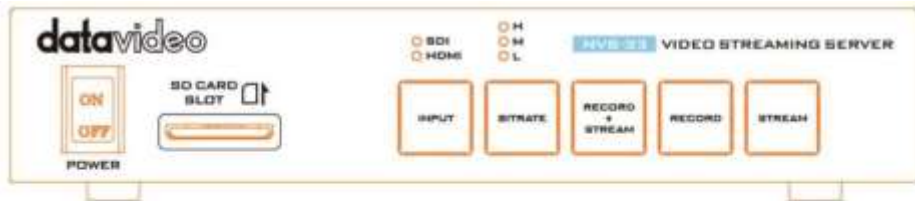




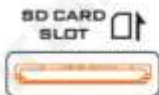
## 2 연결 및 제어

이 섹션에서는 장치를 작동하는 방법과 장치 설정을 보여줍니다.

### 2.1 전면 패널



전원 스위치  
장치를 켜거나 끕니다.



SD 카드 슬롯  
SD 카드 슬롯에는 비디오 녹화용 SD 카드를 삽입할 수 있습니다.



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

활성화된 입력 소스는 해당 LED로 표시됩니다.



- 녹색 입력 소스 활성화됨
- 까잠 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+STREAM 버튼, RECORD 버튼 및 STREAM 버튼 중 하나를 누른 버튼이 빨간색으로 깜박이기 시작할 때까지 누르고 있습니다.
- RECORD+STREAM 버튼 중 하나인 RECORD 를 계속 누르고 있습니다. 버튼을 누르고 BITRATE 버튼을 누른 상태에서 STREAM 버튼을 눌러 비트 전송률 모드(H, M 또는 L)를 전환합니다.

참고: BITRATE 버튼 누름이 감지되지 않으면 시스템이 이전 설정으로 돌아갑니다. 기본 비트 전송률은 M입니다.

H/M/L LED 표시등

켜짐(녹색): 비트 전송률 모드 활성화 됨

꺼짐 비트 전송률 모드 비활성화

RECORD+STREAM 버튼

RECORD+STREAM 버튼은 동시 녹음 및 스트리밍을 활성화 및 비활성화합니다.

아래에 설명된 단계를 따르십시오.



동시에 녹화/스트리밍 시작

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

RECORD+STREAM 버튼을 누르고 있습니다.

(참고: 이전에 활성화된 모드는 비활성화됩니다.)

- 녹화 기능과 스트림 기능이 동시에 활성화되면 RECORD+STREAM 버튼이 흰색에서 고정된 다음 빨간색으로 깜박이고 마지막으로 단색 빨간색으로
- RECORD+STREAM 버튼이 빨간색으로 바뀌면 녹화 및 스트림 기능이 성공적으로 활성화되었음을 나타냅니다.

동시에 녹화/스트리밍 중지

- 녹음과 스트리밍이 동시에 진행되는 동안 RECORD+STREAM 버튼 단색 빨간색입니다.
- 약 2초 동안 RECORD+STREAM 버튼을 누르고 있습니다.
- 레코드 및 스트림 기능이 종료되면 RECORD+STREAM 버튼이 빨간색에서 고정된 다음 빨간색으로 깜박이고 마지막으로 흰색으로 고정됩니다.
- RECORD+STREAM 버튼이 흰색으로 바뀌면 녹화 및 스트림 기능이 성공적으로 종료되었음을 나타냅니다.



#### 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.

참고: 녹화 버튼은 스트림 전용 모드에서 비활성화됩니다.

#### 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 2 초 동안 누르고 있습니다. • 스트림 기능이 활성화되면 STREAM 버튼이 흰색에서 고정된 다음 빨간색으로 깜박이고 마지막으로 빨간색으로 고정됩니다.
- STREAM 버튼이 빨간색으로 바뀌면 녹음이 기능이 성공적으로 활성화되었습니다.

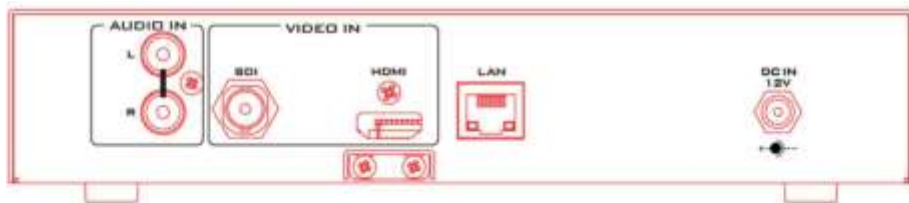
#### 스트리밍 중지

- 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.

참고: STREAM 버튼은 녹음 전용 모드에서 비활성화됩니다.

## 2.2 후면 패널

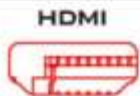


### 오디오 입력 R



CA 언밸런스 오디오 입력  
스트리밍 및 녹음을 위해 언밸런스 스테레오 오디오 소스를 연결합니다.

### 비디오 입력



HDMI

HDMI 입력  
HDMI 비디오 소스를 연결합니다.



SDI

SDI 입력  
SDI 비디오 소스를 연결합니다.

### 회로망



LAN

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.

## 삼 비디오 스트리밍

이 섹션에서는 비디오 스트리밍을 설정하고 시작하는 방법을 보여줍니다.

### 3.1 스트리밍 네트워크 연결 및 장치 검색

먼저 NVS-33을 DHCP가 있거나 없는 네트워크에 연결하는 방법을 자세히 살펴보겠습니다.

서버에 대해 설명하고 NVS-33의 IP 주소를 획득하는 방법을 설명합니다.

DHCP 네트워크에 연결(DHCP 모드)

연결된 NVS-33 장치에 대해 DHCP 네트워크를 검색하려면 아래 절차를 따르십시오.

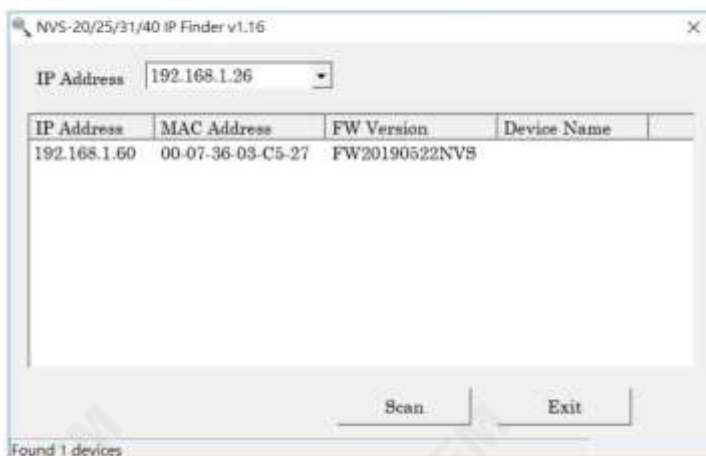
참고: NVS-33은 DHCP 네트워크에 연결되면 자동으로 IP 주소가 할당됩니다.

1. 이더넷 케이블을 통해 NVS-33의 LAN 포트를 네트워크에 연결합니다.
2. NVS-33의 전원을 켜면 NVS-33도 DHCP 모드에서 기본적으로 켜집니다.
3. NVS-33이 연결된 동일한 네트워크에 노트북을 연결하고 제품 페이지에서 무료 IP Finder 유틸리티 프로그램을 다운로드합니다.



<https://www.datavideo.com/tw/product/NVS-33>

4. IP Finder 유틸리티 프로그램 아이콘을 더블 클릭하여 IP Finder를 엽니다.  
상호 작용.
5. SCAN 버튼을 클릭하여 연결된 장치 검색을 시작합니다.



## NON-DHCP 네트워크에 연결(고정 IP)

비 DHCP 네트워크에 연결하면 NVS-33에 IP 주소가 할당되지 않습니다. 따라서 고정 IP 주소를 장치에 수동으로 할당하거나 기본 IP 주소 (192.168.1.60)를 사용하는 것이 좋습니다.

### 기본 고정 IP

기본 고정 IP는 주로 PC를 NVS-33에 직접 연결하는 것과 같은 지점 간 연결에 사용됩니다. 비 DHCP 환경에서 NVS-33은 고정 IP 모드에서만 작동합니다. NVS-33을 기본 IP 로 구성 하려면 다음 단계를 따르십시오.

아래에 요약되어 있습니다.

1. 이더넷 케이블을 통해 NVS-33의 LAN 포트를 네트워크에 연결합니다.
2. NVS-33의 전원을 켜면 NVS-33도 켜집니다.

본적으로 DHCP 모드에서.

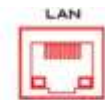
3. 앞에서 설명한 방법에 따라 NVS-33 장치를 검색합니다.

DHCP 섹션 찾으면 웹 브라우저에서 사용자 인터페이스에 로그인합니다.

4. "시스템"을 클릭하여 시스템 페이지로 들어갑니다.  
사용자 인터페이스 홈 탭.

5. "네트워크 설정"에서 DHCP를 비활성화합니다.  
방법.

6. DHCP 모드가 비활성화되면 고정 IP 주소를 수동으로 입력할 수 있습니다. 고정 IP는 기본적으로 192.168.1.60입니다. 서브넷 마스크와 기본 게이트웨이는 각각 255.255.255.0과 192.168.1.254입니다.



팁: IP 주소를 잊어버리거나 분실한 경우 다음을 수행하여 네트워크 설정을 재설정하십시오.

- NVS-33의 전원을 껐다 켭니다.
- 약 30초 후에 패널 버튼이 빨간색으로 켜졌다가 꺼지는 것을 볼 수 있습니다.
- 패널 버튼이 빨간색으로 깜박이기 시작할 때까지 RECORD 및 STREAM 버튼을 동시에 누르고 있습니다.
- 약 5초간 기다린 후 RECORD 및 STREAM 버튼에서 손을 뗍니다.
- 패널 버튼이 흰색으로 켜지면 재설정이 완료된 것입니다.
- 이제 IP 주소가 기본 IP 192.168.1.60이어야 합니다.

## 네트워크 연결 문제 해결

NVS-33을 네트워크에 연결하고 IP Finder 유틸리티 프로그램을 엽니다. 장치를 검색합니다. 찾을 수 없으면 네트워크에서 IP 주소를 할당하지 않을 수 있습니다.

그 이유는 다음과 같이 요약됩니다.

- 라우터 또는 DHCP 서버가 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.
- 새 장치는 네트워크 관리자에 의해 차단됩니다.
- 바이러스 백신 소프트웨어 또는 방화벽이 통신을 차단합니다.

다음을 시도하여 문제를 해결하십시오.

- 라우터를 끄고 10초 동안 기다렸다가 라우터를 다시 켭니다.
- PC를 재부팅합니다.
- NVS-33을 공장 기본값으로 재설정합니다. - NVS의 전원을 껐다 켭니다.

- 약 30초 후에 패널 버튼이 빨간색으로 켜졌다가 꺼집니다.

- RECORD 와 STREAM 버튼을 동시에 누르고 있습니다.

패널 버튼이 빨간색으로 깜박이기 시작합니다.

- 약 5초간 기다린 후 RECORD 와 STREAM 에서 손을 뗍니다. 버튼.

- 패널 버튼이 흰색으로 켜지면 재설정이 완료된 것입니다.

문제가 계속되면 다음 방법을 시도하십시오.

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

모든 방법을 시도한 후에도 문제가 여전히 해결되지 않으면 NVS-33 비디오 스트리밍 서버는 NVS-33에 직접 연결할 수 있는 고정 IP 기능을 제공합니다. 기본 IP 주소는 192.168.1.60입니다.

이 방법을 사용하면 NVS 장치에 액세스하기 위해 DHCP 서버가 필요하지 않도록 NVS 장치를 네트워크의 IP 범위로 구성할 수 있습니다.

- 이더넷 케이블(크로스오버 케이블일 필요는 없음)을 사용하여 PC를 NVS 장치에 직접 연결합니다.

그런 다음 Windows7 또는 Windows 10 PC 또는 노트북의 네트워크 설정을 변경합니다.



- 화면 왼쪽 하단에 있는 시작을 클릭합니다. • 텍스트 표시줄에 네트워크 연결을 입력한 다음 나타나는 아이콘을 클릭합니다. • PC 또는 랩톱을 컴퓨터에 연결하는 네트워크 어댑터를 두 번 클릭합니다.

회로망.

- "속성" 버튼을 클릭합니다. • "인터넷 프로토

콜 버전 4(TCP/IPv4)" 옵션을 선택하고

"속성" 버튼 • "자동으로 IP

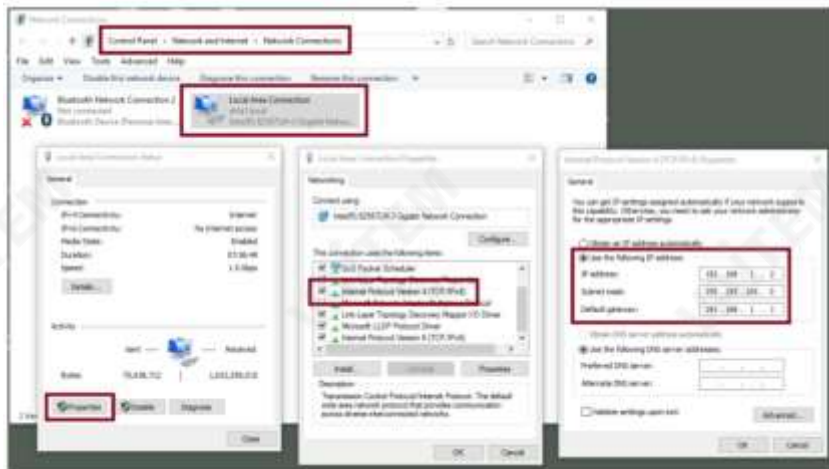
주소 받기" 옵션을 체크합니다.

- IPv4 설정 입력

- IP 주소: 192.168.1.2

- 서브넷 마스크: 255.255.255.0 (시스템 기본값은 255.255.255.0)

- 기본 게이트웨이: 일대일 연결에는 필요하지 않습니다.



참고: 스트리밍 또는 녹화를 마친 후에 필요할 수 있으므로 이전에 입력한 IPv4 주소를 적어 두십시오.

- NVS-33은 이제 192.168.1.2의 IP 주소로 연결되어야 합니다.

NVS-33이 여전히 연결되지 않으면 다음 단계를 실행하여 NVS-33을 공장 기본값으로 복원하십시오.

- NVS-33의 전원을 껐다 켭니다.

- 약 30초 후에 패널 버튼이 빨간색으로 켜졌다가 꺼집니다.

- RECORD 와 STREAM 버튼을 동시에 누르고 있습니다.

패널 버튼이 빨간색으로 깜박이기 시작합니다.

- 약 5초간 기다린 후 RECORD 와 STREAM 에서 손을 뗍니다. 버튼.
- 패널 버튼이 흰색으로 켜지면 재설정이 완료된 것입니다.
- IP 충돌이 발생할 수 있으므로 다른 장치가 LAN(유선 또는 무선)에 연결되어 있지 않은지 확인 하십시오.
- 웹 브라우저를 통해 NVS-33에 로그인합니다.
  - 기본 사용자 이름은 admin 입니다.
  - 기본 비밀번호는 000000 입니다.
- "시스템" 탭을 클릭 한 다음 시스템 페이지에서 네트워크 설정을 입력합니다.  
고정 IP 및 기본 게이트웨이와 같은. 기본 게이트웨이가 연결된 네트워크와 일치하고 NVS-33과 동일한 P  
를 공유하는 장치가 없는지 확인하십시오.

예를 들어 라우터의 기본 게이트웨이 IP가 10.10.1.1이면 기본 게이트웨이 필드에 10.10.1.1도 입력해야 합니다. 그런 다음 NVS-33의 IP 주소를 10.10.1.2에서 10.10.1.255 사이의 10.10.1.X로 설정합니다. 사용하지 않는 IP 주소를 선택하십시오.

Network Setting	
DHCP	Static IP
Enable(DNS AUTO)	192.168.1.20
Subnet Mask	Default Gateway
255.255.255.0	192.168.1.254
Primary DNS	Secondary DNS(Alternative)
MAC ADDRESS	
00:07:36:03:C0:20	

- DHCP: 비활성화
- 고정 IP: XXXY; 처음 세 개의 십진수는 라우터 또는 스위치와 같아야 합니다. 숫자 Y는 네트워크에 연결된 장치에서 사용하지 않는 숫자여야 합니다.
- 서브넷 마스크: 255.255.255.0
- 기본 게이트웨이: ZZZZ, 라우터 또는 스위치의 게이트웨이 IP와 동일합니다.

참고: 일부 라우터는 특별한 게이트웨이 IP 설정이 필요할 수 있습니다. 표준 192.168.1.1 대신, 따라서 고정 IP 모드로 전환하기 전에 PC의 네트워크 속성을 확인해야 합니다.

예를 들어 일부 라우터의 게이트웨이 IP는 192.168.1.254이므로 NVS-33의 기본 게이트웨이 및 기본 DNS 필드도 192.168.1.254로 구성해야 합니다.

- 기본 DNS: 기본 게이트웨이 IP와 동일하며 문제가 발생할 경우 8.8.8.8 또는 8.8.4.4(Google에서 제공하는 공개 DNS)로 변경됩니다.
- "제출" 버튼을 클릭 하여 네트워크 설정을 저장합니다.
- PC와 NVS-33을 네트워크에 다시 연결합니다.
- PC의 원래 네트워크 설정을 복원합니다. • NVS-33을 종료합니다. NVS-33을 다시 켜기 전에 약 5초 동안 기다리십시오.
- 고정 IP 주소를 통해 NVS-33에 액세스할 수 있어야 합니다.

## 고급 문제 해결

여전히 연결할 수 없으면 다음을 시도하십시오.

- ARP 테이블을 사용하여 인코더의 MAC 주소를 검색합니다. 장치의 MAC 주소는 NVS-33 하단의 인쇄 라벨에 있습니다.
- MAC 주소는 00:07:36:03:xx:xx로 시작합니다.
- 명령 프롬프트(MAC OS의 터미널에서 "arp -a" 를 입력한 다음 Enter 키를 눌러 ARP 목록을 표시합니다. NVS-33이 네트워크에 성공적으로 연결되었는지 확인하십시오.
- services.msc를 실행하고 "서비스" 창의 오른쪽 열에서, "DHCP 클라이언트" 를 찾은 다음 "다시 시작" 을 클릭합니다.
- 명령 프롬프트에서 ipconfig/flushdns 를 입력 한 다음 ipconfig/release 및 ipconfig/ renew를 입력합니다.

## 2. 웹 사용자 인터페이스

지금까지 PC와 NVS-33의 IP 주소를 얻었습니다. NVS 33의 IP 주소를 브라우저의 주소 표시줄에 입력한 다음 ENTER 버튼을 누르십시오. 그림과 같이 팝업 대화 상자에 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 로그인합니다.

아래에.

- 사용자 이름 관리자
- 비밀번호 000000



확인을 클릭하여 로그인합니다. 로그인하면 가장 먼저 나타나는 페이지가 상태 페이지입니다.  
상태

NVS-33 웹 UI에 로그인하면 바로 상태 페이지가 표시됩니다. 상태 페이지에서 작동 모드, 비디오 해상도, 스트림 설정, 녹화 설정, 녹화 미디어 및 메시지를 볼 수 있습니다.



참고: NVS-33 웹 UI는 자동으로 업데이트되지 않으므로 최신 장치 상태를 알아보려면 페이지를 수동으로 새로고침하세요.

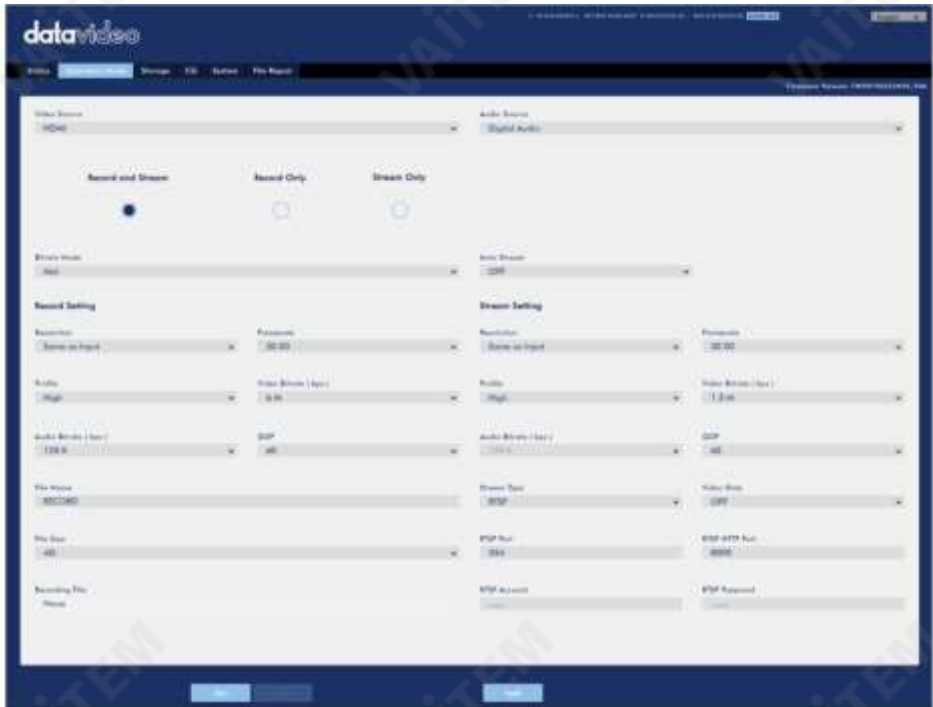
스트리밍 및 녹화를 모니터링하면서 기기 조작 방식(기기의 물리적 버튼만 사용하거나 웹 UI와 함께 기기의 물리적 버튼을 사용)에 관계없이 주기적으로 페이지를 업데이트하십시오. 이렇게 하면 페이지에 항상 최신 정보가 표시됩니다.

오류가 발생하면 "메시지" 에 오류 코드가 표시되어야 합니다. 기기의 오류 코드 아래 표에 나와 있습니다.

오류 메시지	설명	에러 코드
STR_UP_ETH_LINK_DOWN	이더넷 링크 다운	133
STR_UP_ETH_LINK_RESTORE	아래에서 위로 이더넷 링크	134
STR_UP_ETH_CONN_ERR	RTMP를 게시할 수 없음(다시 시도 중)	140
STR_UP_ENC_START_ERR	인코더 시작 실패	129
STR_UP_ENC_BUFF_ERR	인코더 버퍼 오류	130
STR_RUN_ETH_LINK_DOWN	이더넷 링크 다운(중단)	133
STR_RUN_ETH_CONN_ERR	RTMP 연결 끊기(재시도)	140
STR_RUN_ENC_BUFF_ERR	인코더 버퍼 오류	130
STR_RUN_PROG_BUFF_ERR	스트리머 버퍼 오류	137
STR_RUN_PROG_SOCKET_ERR	스트리머 소켓 오류	140
STR_STOP_PROG_EXIT_ERR	스트리머 중지 실패	141
REC_UP_DISK_ERR	디스크 불량 섹터/읽기 전용/파일 시스템 오류	148
REC_UP_DISK_EMPTY	디스크 없음	144
REC_UP_ENC_START_ERR	인코더 시작 실패	129
REC_UP_ENC_BUFF_ERR	인코더 버퍼 오류	130
REC_UP_PROG_START_ERR	레코더 시작 실패	148
REC_UP_PROG_BUFF_ERR	레코더 버퍼 오류	154
REC_RUN_DISK_FULL	디스크 꽉 참	151
REC_RUN_ENC_BUFF_ERR	인코더 버퍼 오류	130
REC_RUN_PROG_WRITE_ERR	레코더 쓰기 실패	153
REC_RUN_PROG_BUFF_ERR	레코더 버퍼 오류	137
REC_STOP_DISK_EXIT_ERR	디스크 마운트 해제 실패	156
REC_STOP_PROG_EXIT_ERR	레코더 중지 실패	157

## 작동 모드

도구 모음에서 작동 모드 탭을 클릭하여 작동 모드 구성 페이지를 엽니다.

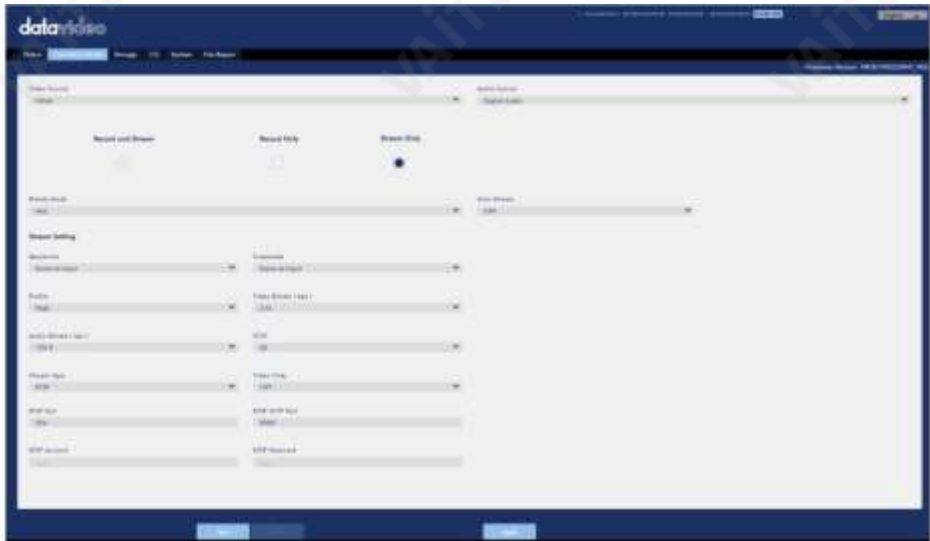


NVS-33은 다음과 같은 작동 모드를 제공합니다.

- 녹음 및 스트리밍: 스트리밍 및 녹음 기능은 동시에.
- 스트리밍만: 스트리밍 모드만 활성화됩니다. • 녹음 전용: 녹음 모드만 활성화됩니다.

각 모드에서 사용자는 다양한 스트림 및 녹화 설정을 사용자 지정할 수 있습니다.

스트림 전용 모드에서 사용자는 비디오 소스, 오디오 소스, 비트레이트 모드, 자동 스트림, 해상도, 프레임레이트, 프로필, 비디오 비트레이트(bps), 오디오 비트레이트(bps), GOP 및 스트림 유형을 포함한 다양한 매개변수를 설정할 수 있습니다.



NVS-33에서는 5가지 스트림 유형을 사용할 수 있으며 RTSP, RTMP, TS, HLS 및 SRT입니다. 자세한 내용은 [섹션 3.3](#) 을 참조하십시오.



"적용" 버튼을 클릭 하여 새 스트림 설정을 적용합니다. 스트림을 열려면 "시작" 버튼을 클릭 하고 스트림을 종료하려면 "중지" 버튼을 클릭합니다.

녹화의 경우 비디오 소스, 오디오 소스, 비트레이트 모드, 해상도, 프레임레이트, 프로파일, 비디오 비트 레이트(bps), 오디오 비트레이트(bps), GOP, 파일 이름 및 파일 크기가 설정됩니다.



"적용" 버튼을 클릭 하여 새 녹음 설정을 적용합니다. 녹음을 시작하려면 "시작" 버튼을 클릭하고 녹음을 중지하려면 "중지" 버튼을 클릭합니다.



## 스트림 및 녹화 설정

이 섹션에서는 스트림 및 녹화 기능의 다양한 설정 옵션을 소개합니다.

스트리밍 및 녹음에 대한 공통 설정 항목	
<p>Video Source</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI</li> <li>SDI</li> <li><b>HDMI</b></li> </ul>	<p>비디오 소스</p> <p>이 드롭다운 메뉴에서 비디오 입력 소스로 SDI 또는 HDMI를 선택합니다.</p>
<p>Audio Source</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Digital Audio</li> <li><b>Digital Audio</b></li> <li>RCA Analog Audio</li> <li>Audio Mixer Mode</li> </ul>	<p>오디오 소스</p> <p>이 드롭다운 메뉴를 통해 사용자는 비디오 스트림의 오디오 소스를 선택할 수 있습니다. 옵션은 임베디드 오디오(디지털 오디오), 외부 오디오(RCA 아날로그 오디오)입니다.</p> <p>및 혼합 오디오(오디오 믹서).</p>
<p>Bitrate Mode</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mid</li> <li>High</li> <li><b>Mid</b></li> <li>Low</li> </ul>	<p>비트레이트 모드</p> <p>비트 전송률 모드는 비디오 스트림의 비디오 비트 전송률 모드를 설정합니다. 사용 가능한 모드는 높음, 중간 및 낮은.</p> <p>참고: 다른 비트 전송률 간에 전환할 수도 있습니다.</p> <p>전면의 Bitrate 버튼을 눌러 모드</p> <p>패널 자세한 내용은 <a href="#">섹션 2.1</a> 을 참조하십시오.</p>



스트림 인코더 설정	
<p><b>Resolution</b></p> <p>Same as Input</p> <p>Same as Input</p> <p>1920 × 1080</p> <p>1280 × 720</p> <p>960 × 540</p> <p>720 × 576</p> <p>720 × 480</p> <p>640 × 480</p> <p>320 × 240</p> <p>160 × 128</p>	<p><b>해결</b></p> <p>인코더 설정의 첫 번째 단계는 이미지 크기를 조정하는 것입니다. 원본 비디오 소스와 일치시키거나 축소하는 것이 가장 좋습니다. 예를 들어 HD 720에서 캡처하고 HD 720에서 스트리밍합니다. 또는 HD 720에서 캡처하고 540(높음)으로 스트리밍합니다.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>Framerate</b></p> <p>Same as Input</p> <p>Same as Input</p> <p>60.00</p> <p>50.00</p> <p>30.00</p> <p>25.00</p> <p>20.00</p> <p>15.00</p> <p>10.00</p> <p>5.00</p> <p>1.00</p>	<p><b>프레임 속도</b></p> <p>비디오 스트리밍을 위한 더 빠른 메뉴에서 프레임 속도를 선택합니다. 프레임 속도는 항상 비디오 소스의 프레임 속도와 일치해야 합니다.</p>
<p><b>Auto Stream</b></p> <p>OFF</p> <p>OFF</p> <p>ON</p>	<p><b>자동 스트림</b></p> <p>자동 스트림이 활성화된 경우 정전 시 스위치의 전원을 다시 켜 후 스트림이 자동으로 복원됩니다.</p>

<p><b>Profile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>High</li> <li><b>High</b></li> <li>Main</li> <li>Baseline</li> </ul>	<p><b>프로필</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Video Bitrate ( bps )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.5 M</li> <li>8 M</li> <li>7 M</li> <li>6 M</li> <li>5 M</li> <li>4 M</li> <li>3 M</li> <li>2.5 M</li> <li>2 M</li> <li><b>1.5 M</b></li> <li>1 M</li> <li>512 K</li> <li>256 K</li> </ul>	<p><b>비디오 비트레이트 (bps)</b></p> <p>비디오의 비트 전송률은 비디오에 저장된 정보의 양을 지정합니다. 비트레이트가 높을수록 동영상이 더 선명해집니다. 그러나 스트리밍을 위한 인코딩 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 결과에서 용 가능한 업로드 속도가 2Mbps로 표시되면 오디오 및 비디오 비트 전송률을 합친 값이 1Mbps를 초과해서는 안 됩니다.</p> <p>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. 따라서 비디오 비트 전송률에 대해 다음 설정을 권장합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NVS-33이 녹화 전용 모드일 때 권장되는 비디오 비트 전송률은 15Mbps입니다.</li> <li>• NVS-33이 스트림 전용 모드일 때 권장되는 비디오 비트 전송률은 10Mbps입니다.</li> <li>• NVS-33이 동시에 스트리밍 및 녹화할 때 스트림 및 녹화 비디오 비트레이트의 합은 다음과 같아야 합니다. 12Mbps를 초과하지 마십시오.</li> </ul>

	<p>오디오 비트레이트(bps)</p> <p>NVS-33은 오디오를 스트리밍할 수 있는 다음과 같은 오디오 비트 전송률을 사용자에게 제공합니다. 128Kbps 이상을 선택하는 것이 좋습니다.</p>
	<p>GOP</p> <p>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. 애플리케이션에 따라 NVS-33은 사용자에게 1에서 180 사이의 16가지 GOP 크기를 제공합니다.</p>
<p>스트림 설정</p>	
	<p>스트림 유형</p> <p>NVS-33은 사용자에게 5가지 스트림 유형을 제공합니다. RTSP, RTMP, TS, HLS 및 SRT 가 있습니다.</p> <p>스트리밍할 때 NVS-33은 비디오를 IP 네트워크를 통해 전송되는 데이터로 변환합니다.</p> <p>높은 비트 전송률은 IP 네트워크에서 더 많은 대역폭을 사용합니다. 기 가비트 사무실 LAN에서는 높은 비트 전송률이 문제가 되지 않을 수 있으므로 속도/대역폭은 NVS-33 애플리케이션 환경의 제한 사항이 아닙니다.</p> <p>사용 가능한 대역폭이 제한되어 있으면</p>

	<p>그에 따라 해상도와 비트 전송률 모두. 경험상 스트림의 비트 전송률은 전용 회선에서 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.</p>
<b>스트림 유형 - RTSP</b>	
<p><b>RTSP Port</b></p> <p>554</p>	<p>RTSP 포트</p> <p>RTSP 포트는 기본적으로 554입니다.</p>
<p><b>RTSP HTTP Port</b></p> <p>8000</p>	<p>RTSP HTTP 포트</p> <p>RTSP HTTP 포트는 기본적으로 8000입니다.</p>
<p>Video Only</p> <p>OFF <input type="checkbox"/></p> <p>OFF <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ON <input type="checkbox"/></p>	<p>비디오 전용</p> <p>비디오를 스트리밍하려는 경우 이 옵션을 활성화하십시오.</p> <p>오디오 없이.</p>
<p>RTSP 사용자 이름/비밀번호</p> <p>계정과 암호는 기본적으로 root 입니다.</p>	
<p><b>RTSP Account</b></p> <p>root</p>	<p><b>RTSP Password</b></p> <p>root</p>
<b>스트림 유형 - RTMP</b>	
<p><b>RTMP URL</b></p> <p></p>	<p>RTMP URL</p> <p>다음과 같은 라이브 스트리밍 플랫폼에서 얻은 RTMP/RTMPS URL을 입력하십시오.</p> <p>유스트림.</p>
<p><b>StreamName</b></p> <p></p>	<p>스트림 이름</p> <p>모든 라이브 스트리밍 플랫폼에서 스트림 이름 또는 키를 입력합니다.</p>

Account <input type="text"/>	계정 RTMP/RTMPS 계정 이름을 입력합니다.
Password <input type="text"/>	비밀번호 RTMP/RTMPS의 비밀번호를 입력하세요. 계정.
<p>Audio Only</p> <p>OFF</p> <p><b>OFF</b></p> <p>Video Only</p> <p>Audio Only</p>	오디오 전용 이 옵션에서 사용자는 오디오만 또는 비디오만 스트리밍하도록 선택할 수 있습니다. 비활성화하면 비디오 및 오디오 스트림이 동시에 전달됩니다.
스트림 유형 - TS	
TS Port <input type="text" value="12345"/>	TS 포트 TS 포트 번호는 기본적으로 12345입니다.
TS IP <input type="text" value="239.100.100.100"/>	TS IP TS IP 주소는 239.100.100.100입니다. 기본.
<p>Video Only</p> <p>OFF</p> <p><b>OFF</b></p> <p>ON</p>	비디오 전용 스트리밍만 하려면 이 옵션을 활성화하세요. . 오디오가 없는 비디오.
스트림 유형 - SRT	
SRT Port <input type="text" value="9001"/>	SRT 포트 SRT 포트는 기본적으로 9001입니다.
Play URL <input type="text" value="srt://192.168.2.5:9001"/>	재생 URL 스트림 URL은 스트림 시작 버튼을 클릭합니다.

녹음 인코더 설정	
<p>Resolution</p> <p>Same as Input</p> <p>Same as Input</p> <p>1920 × 1080</p> <p>1280 × 720</p> <p>960 × 540</p> <p>720 × 576</p> <p>720 × 480</p> <p>640 × 480</p> <p>320 × 240</p> <p>160 × 128</p>	<p>해결</p> <p>기록 해상도는 이미지를 만드는 데 사용되는 픽셀(도트)의 수입니다. 해상도가 높을수록 이미지를 만드는 데 더 많은 픽셀이 사용됩니다. 즉, 이미지에 더 많은 양의 세부 사항을 표현할 수 있지만 이미지를 저장하거나 저장하려면 더 큰 파일 크기와 더 많은 저장 공간(예: 하드 드라이브 공간)이 필요합니다.</p> <p>동영상:</p>
<p>Framerate</p> <p>Same as Input</p> <p>Same as Input</p> <p>60.00</p> <p>50.00</p> <p>30.00</p> <p>25.00</p> <p>20.00</p> <p>15.00</p> <p>10.00</p> <p>5.00</p> <p>1.00</p>	<p>프레임 속도</p> <p>프레임 속도는 비디오의 스타일과 시청 경험에 큰 영향을 미칩니다. 프레임 속도에 따라 다양한 시청 환경이 제공되며, 프레임 속도를 선택하면 비디오가 얼마나 사실적으로 보일지 원하는지 또는 슬로우 모션 또는 모션 블러 효과와 같은 기술을 사용할지 여부와 같은 항목 중에서 선택하는 경우가 많습니다.</p> <p>다음은 다양한 응용 프로그램에 대한 일반적인 옵션 목록입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24fps - 이것은 영화 및 TV의 표준입니다. 사실적인 움직임을 유지하면서 비디오를 캡처하는 데 필요한 최소 속도로 결정되었습니다.</li> <li>• 30fps - 다음과 같이 움직임이 많은 비디오 스포츠에서는 종종 초당 추가 프레임의 이점을 누릴 수 있습니다.</li> <li>• 60+fps - 30fps보다 높은 것은 주로 슬로우 모션 비디오를 만들거나 녹화하는 데 사용됩니다. 비디오 게임 장면</li> </ul>

<p><b>Profile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>High</li> <li><b>High</b></li> <li>Main</li> <li>Baseline</li> </ul>	<p><b>프로필</b></p> <p>프로필은 레코더의 H.264 인코딩 프로필을 설정합니다. 사용 가능한 옵션은 Baseline, Main 및 High입니다. 일반적으로 높은 프로필은 최상의 이미지 품질을 제공하며 대부분의 경우에 적합합니다.</p>
<p><b>Video Bitrate ( bps )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12 M</li> <li>15 M</li> <li><b>12 M</b></li> <li>10 M</li> <li>8 M</li> <li>7 M</li> <li>6 M</li> <li>5 M</li> <li>4 M</li> <li>3 M</li> <li>2.5 M</li> <li>2 M</li> <li>1.5 M</li> <li>1 M</li> <li>512 K</li> <li>256 K</li> </ul>	<p><b>비디오비트레이트(bps)</b></p> <p>비디오의 비트 전송률은 비디오에 저장된 정보의 양을 지정합니다. 비트레이트가 높을수록 동영상 이미지가 더 선명해집니다.</p> <p><b>권장 동영상 비트 전송률</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720P 이하 - 8 - 10mbps</li> <li>• 1080P 이상 - 15mbps 이상</li> </ul>
<p><b>Audio Bitrate ( bps )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>128 K</li> <li>384 K</li> <li>256 K</li> <li><b>128 K</b></li> <li>64 K</li> <li>32 K</li> </ul>	<p><b>오디오 비트레이트(bps)</b></p> <p>NVS-33은 오디오를 녹음할 수 있는 다음과 같은 오디오 비트 전송률을 사용자에게 제공합니다. 128Kbps 이상으로 녹화하는 것을 권장합니다.</p>

<p><b>GOP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>60</li> <li>180</li> <li>160</li> <li>140</li> <li>120</li> <li>100</li> <li style="background-color: #0070C0; color: white;">60</li> <li>50</li> <li>30</li> <li>25</li> <li>20</li> <li>15</li> <li>10</li> <li>5</li> <li>3</li> <li>2</li> <li>1</li> </ul>	<p><b>GOP</b></p> <p>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. 애플리케이션에 따라 NVS-33은 사용자에게 1에서 180 사이의 16가지 GOP 크기를 제공합니다.</p>
<b>녹화 설정</b>	
<p><b>File Name</b></p> <p><b>RECORD</b></p>	<p>파일 이름</p> <p>녹음 파일의 이름을 입력합니다.</p>
<p><b>File Size</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4G <span style="float: right;">▼</span></li> <li>200M</li> <li>500M</li> <li>1G</li> <li>2G</li> <li style="background-color: #0070C0; color: white;">4G</li> </ul>	<p>파일 크기</p> <p>단일 녹화파일의 파일 크기를 선택합니다.</p>
<p><b>Recording File</b></p> <p><b>None</b></p>	<p>녹음 파일</p> <p>현재 녹음 중인 파일을 표시합니다.</p>





참고: 녹음 기능은 녹음 시작 후 활성화됩니다.

버튼이 클릭됩니다. 왼쪽과 같이 REC 표시가 나타납니다. 깜박임은 녹음 기능이 시작되고 있음을 나타냅니다.

단색 표시등은 녹음 기능이

성공적으로 활성화되었습니다(표시등이 세 번 깜박인 다음 꺼지면 오류가 표시됨). 활성화

시간은 약 2~3초입니다.



## 저장

SD 카드 상태는 다이어그램에 표시된 스토리지 페이지에서 확인할 수 있습니다.

아래에.



Class 10 SD 카드 이상만 사용해야 합니다. 아래는 Datavideo에서 권장하는 SD 카드 목록입니다.

권장 SD 카드			
아니.	상표	모델	영화
1	킹스턴	SDHC에서 C10으로 16기가 바이트	
2	샌디스크 극심한	SDXC I C10 U3 V30 64GB	

3	소니	SDXC   C10 U1 64GB	
4	샌디스크 익스 트림 프로	SDXC   C10 U3 128GB/64GB	 
5	소니	SDXC   C10 U3 64GB	
6	도시바	SDHC C10 16기가바이트	
7	샌디스크 극심한	SDHC C10 16기가바이트	

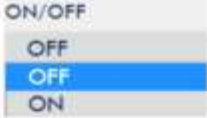

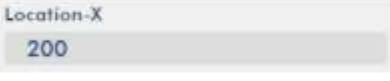
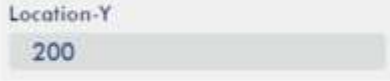
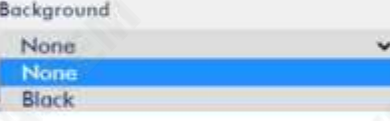
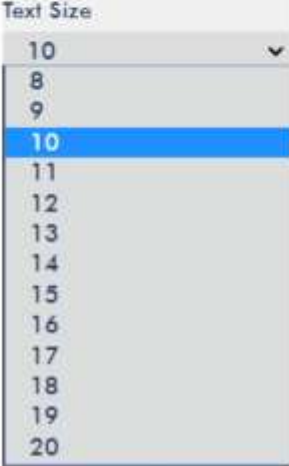
8 바늘	프리미어 프로	microSDXC I UHS-I U3 클래스 10 포함 SD 어댑터 64GB/16GB	 
9	샌디스크 울트라®	SDHC™/SDXC™ UHS-I 128GB	
10	초월	300S UHS-I SDHC 64GB/32GB	 

저장장치 정보	
<b>Vendor:</b> <b>Unknown</b>	공급업체 제조사 정보를 표시합니다.
<b>Product:</b> <b>USB Storage</b>	제품 SD 카드의 이름을 표시합니다.
<b>Capacity:</b> 	용량 SD 카드의 총 용량과 남은 용량을 표시합니다.
<b>Storage Format</b> FAT32 <b>FAT32</b> EXFAT NTFS	저장 형식 클릭하기 전에 저장 형식을 선택하십시오 <input type="button" value="Format Storage Disk"/> SD 카드를 포맷합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• FAT32</li> <li>• EXFAT(아직 사용할 수 없음)</li> <li>• NTFS</li> </ul>

## CG

HS-3200에 내장된 비디오스트리밍 서버의CG 기능을 통해 사용자는 비디오위에 텍스트 레이어를 배치할 수 있습니다. CG 페이지의CG 설정은 아래 그림과 같습니다.



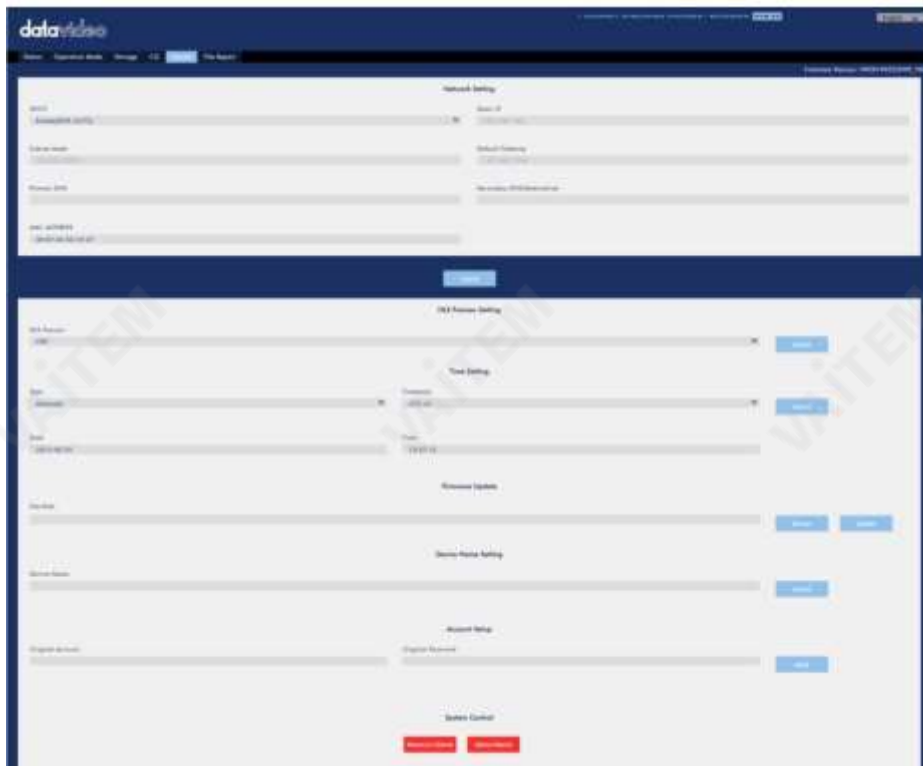
CG 설정	
	<p>CG 켜기/끄기</p> <p>이 드롭다운 메뉴에서 ON/OFF 를 선택 하여 CG 오버레이 기능을 활성화/비활성화합니다.</p>
	<p>텍스트</p> <p>CG 오버레이의 텍스트를 입력합니다.</p>
	<p>위치-X</p> <p>CG 오버레이의 x 좌표 입력</p> <p>텍스트.</p> <p>위치-Y</p>
	<p>CG 오버레이의 Y 좌표 입력</p> <p>텍스트.</p> <p>배경</p>
	<p>사용자는 검정색 배경을 선택할 수 있습니다.</p> <p>또는 없음.</p> <p>텍스트 크기</p> <p>CG 오버레이의 글꼴 크기 선택</p>
	<p>텍스트.</p>

## 체계


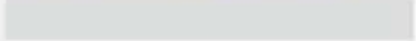
NVS-33 비디오 스트리밍 서버의 시스템 페이지에서 사용자는 DHCP 활성화/비활성화, 고정 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, 기본 및 보조 DNS 등과 같은 여러 네트워크 및 시스템 관련 설정을 구성할 수 있습니다.

시스템 설정은 HLS 미리보기 활성화/비활성화, 시간 설정, 펌웨어 업데이트, 장치 이름 및 계정 로그인 정보입니다.

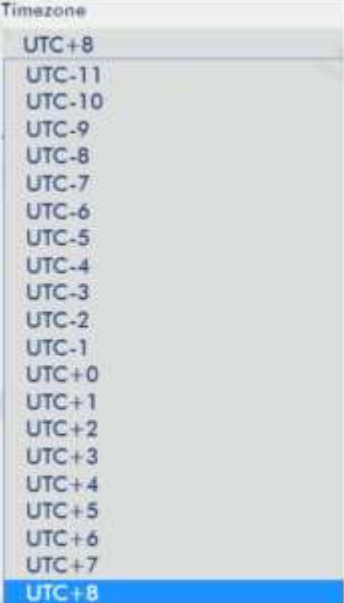


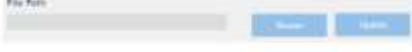
시스템 페이지는 아래 다이어그램에 나와 있습니다.



네트워크 설정	
<p>DHCP</p> <p>Enable(DNS AUTO)</p> <p>Enable(DNS AUTO)</p> <p>Enable</p> <p>Disable</p>	<p>DHCP IP 할당</p> <p>이 드롭다운에서 옵션을 선택합니다.</p> <p>메뉴:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용(DNS 자동)</li> <li>• 활성화</li> <li>• 비활성화</li> </ul>
<p>Static IP</p> <p>192.168.1.60</p>	<p>고정 IP 주소</p> <p>고정 IP 필드가 활성화됩니다.</p> <p>DHCP가 비활성화되면 사용자가 수동으로 IP 주소를 입력할 수 있습니다. 고정 IP</p> <p>기본적으로 192.168.1.60입니다.</p> <p>팁: 장치의 IP 주소를 모르는 경우 항상 다음 방법을 사용하여 네트워크 설정을 재설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기계 종료</li> <li>• 누른 상태에서 기기를 켭니다. RECORD 및 STREAM 버튼을 동시에 누릅니다.</li> <li>• 약 5초 후, RECORD 및 STREAM 출시 버튼 LED가 켜지는 즉시 버튼을 누릅니다.</li> <li>• 고정 IP 주소는 192.168.1.60 by 기본.</li> </ul> <p>서브넷마스크</p>
<p>Subnet Mask</p> <p>255.255.255.0</p>	<p>고정 IP 주소 모드에는 기본적으로 255.255.255.0인 서브넷마스크가 필요합니다.</p> <p>기본 게이트웨이</p> <p>고정 IP 주소 모드에는 기본 게이트웨이가 필요합니다. 기본 게이트웨이는 192.168.1.254입니다.</p>
<p>Default Gateway</p> <p>192.168.1.254</p>	<p>기본.</p>

<p>Primary DNS</p> 	<p>기본 DNS(선택 사항) 기본 DNS는 고정 IP 모드에서만 필요하지만 선택 사항입니다.</p>
<p>Secondary DNS(Alternative)</p> 	<p>보조 DNS(선택 사항) 보조 DNS는 고정 IP 모드에서만 필요하지만 선택 사항입니다.</p>
<p>MAC ADDRESS</p> <p>00:07:36:03:C5:27</p>	<p>MAC 주소 NVS-33의 MAC 주소 표시.</p>
<p>Submit</p>	<p>제출 버튼 네트워크 설정을 구성한 후 제출 버튼을 클릭하여 새 설정을 저장합니다.</p>
<p>HLS Preview</p> <p>OFF</p> <p>OFF</p> <p>ON</p> <p>Submit</p>	<p>HLS 미리보기 여기에서 HLS 미리보기를 활성화/비활성화할 수 있습니다. 제출 버튼을 클릭 하여 새 설정을 저장합니다.</p>
<p>시간 설정</p>	
<p>Type</p> <p>Manually</p> <p>Automatically from the internet</p> <p>Manually</p>	<p>유형 이 드롭다운 메뉴에서 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다. 장치가 검색하도록 허용하려면 선택하십시오.  네트워크에서 자동으로 시간 시간 프로토콜(NTP) 서버 또는 수동 시간대에서 시간대 선택  드롭 다운 메뉴.</p>



	<p>시간대 드롭다운 메뉴를 클릭하여 장치의 시간대를 선택합니다.</p>
	<p>날짜 시간 날짜 및 시간 필드는 장치의 시스템 날짜 및 시간 값.</p>
	<p>제출 버튼을 클릭 하여 새 항목을 저장합니다. 설정.</p>
<p>펌웨어 업데이트</p>	
<p>NVS-33 펌웨어 업데이트 찾아보</p>	
	<p>기 버튼을 눌러 검색하세요 에 저장된 최신 펌웨어 파일 PC의 하드디스크, 업데이트 버튼을 클릭하십시오 최신 펌웨어 파일 이후 업로드했습니다.</p>

장치 이름 설정	
	<p>장치 이름 설정 이 장치의 이름을 입력하고 이 이름을 쓰려면 제출 버튼 장치에.</p>
계정 설정	
	<p>계정 설정 NVS-33의 계정 이름을 입력하고 비밀번호 적용 버튼을 클릭하여 새 설정을 저장합 니다.</p>
시스템 제어	
	<p>기본값으로 복원 기본값을 복원하려면 이 버튼을 클릭하십시오. 설정. 시스템 재부팅 NVS-33을 재부팅하려면 이 버튼을 클릭하십시오.</p>

## 파일 복구

녹화가 진행되는 동안 시스템이 충돌할 수 있습니다. 이 경우 녹음 파일이 손상될 수 있습니다. 손상된 파일을 복구하려면 파일 복구 페이지로 이동하여 파일 복구 프로세스를 실행하십시오.

참고: 파일 복구 기능을 사용하려면 장치를 펌웨어 버전 FW20190522 이상으로 업그레이드하십시오.

1. "파일 복구" 페이지를 열고 "파일 목록" 드롭다운 메뉴를 클릭하여 손상된 MP4 파일을 선택합니다.



- MP4 파일을 복구할 수 있는 경우 팝업 대화 상자가 나타납니다.  
"MP4\_FIX\_OK", 확인 을 클릭 한 다음 "제출" 버튼을 클릭합니다.



참고: 선택한 MP4 파일을 복구할 수 없는 경우 "MP4\_FIX\_ERROR\_MDATA"라는 대화 상자가 나타납니다.

- "파일 복구 완료!"라는 대화 상자가 표시되면 파일이 복구된 것입니다.  
확인을 클릭하고 NVS-33을 재부팅하십시오



- NVS-33이 성공적으로 재부팅되면 파일과 함께 복구된 파일이 표시됩니다.  
"new" 라는 단어가 추가된 손상된 파일의 이름.



### 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-33은 RTSP, TS, RTMP, RTMPS, 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/SRT

RTSP/TS/HLS/SRT 모드에서 NVS -33 은 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.

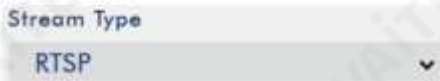
다음 작업 절차는 VLC 미디어 플레이어를 사용하여 비디오 스트림을 재생합니다. PC 또는 노트북에 VLC 미디어 플레이어 설치되어 있지 않은 경우 [VideoLAN 공식 홈페이지 \(https:// www.videolan.org/\)](https://www.videolan.org/) 를 방문하세요. 그런 다음 설치 파일을 다운로드하십시오.



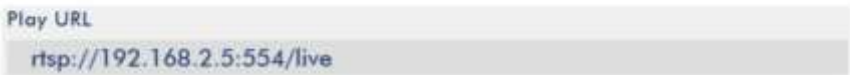
프로그램을 설치하다.

RTSP URL 을 얻으려면 아래 단계를 따르십시오. ———

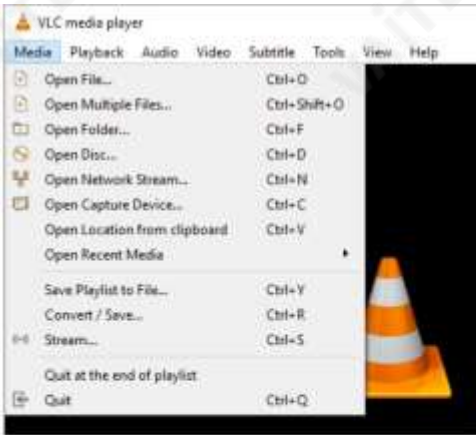
1. 스트림 설정 페이지를 엽니다.
2. RTSP 선택



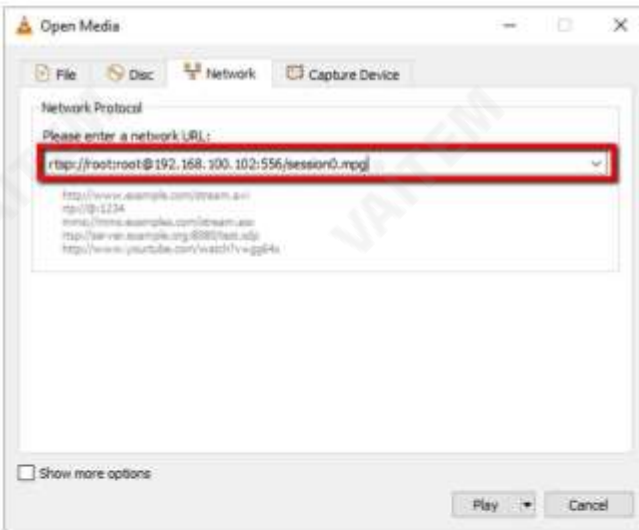
3. 시작 버튼을 클릭하여 RTSP URL을 생성합니다.
4. 설정에 따라 장치가 자동으로 RTSP URL을 생성합니다.



5. RTSP를 통해 비디오를 스트리밍하기 전에 클라이언트 장치에 RTSP 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.



TS URL 을 얻으려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 스트림 설정 페이지를 엽니다.
2. TS를 선택합니다.



3. 기본적으로 12345인 TS 포트 번호를 입력합니다.

TS Port

12345

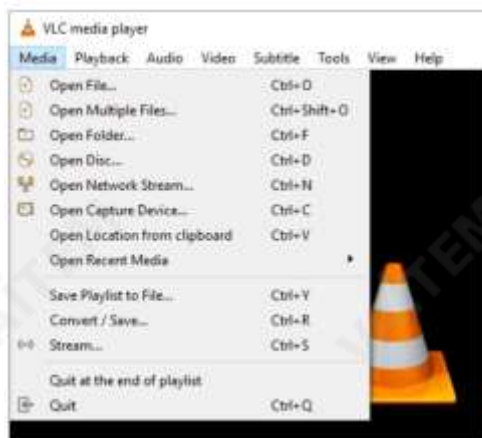
4. TS IP 필드에 PC의 IP 주소(예: 192.168.100.100)를 입력합니다.

TS IP

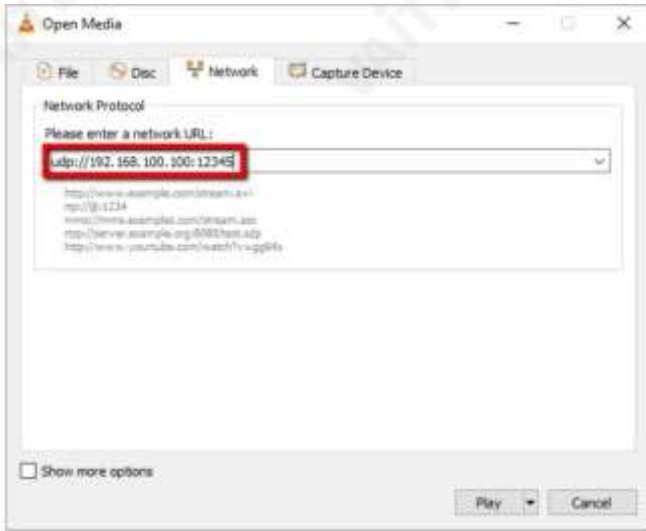
5. 시작 버튼을 클릭하여 TS URL을 생성합니다. 이 예에서는 `udp://192.168.100.100:12345`가 됩니다.

6. TS를 통해 비디오를 스트리밍하기 전에 TS URL을 클라이언트 장치에 입력합니다.

7. VLC를 연 다음 네트워크 스트림 열기를 클릭 합니다(아래 다이어그램 참조).

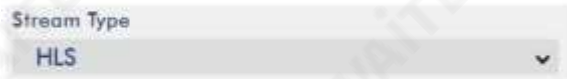


8. 아래 그림과 같이 스트림 URL을 입력한 다음 재생을 클릭하여 시작합니다. 스트리밍.



HLS URL 을 얻으려면 아래 단계를 따르십시오.

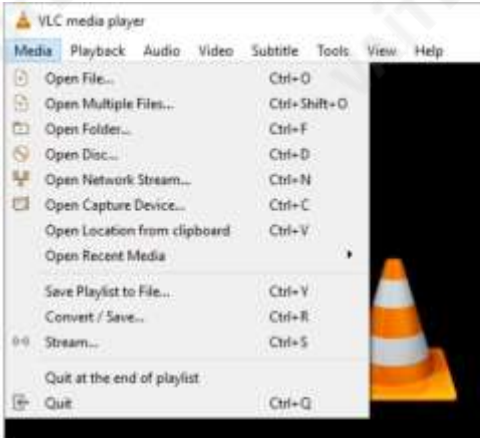
1. 스트림 설정 페이지를 엽니다.
2. HLS 선택



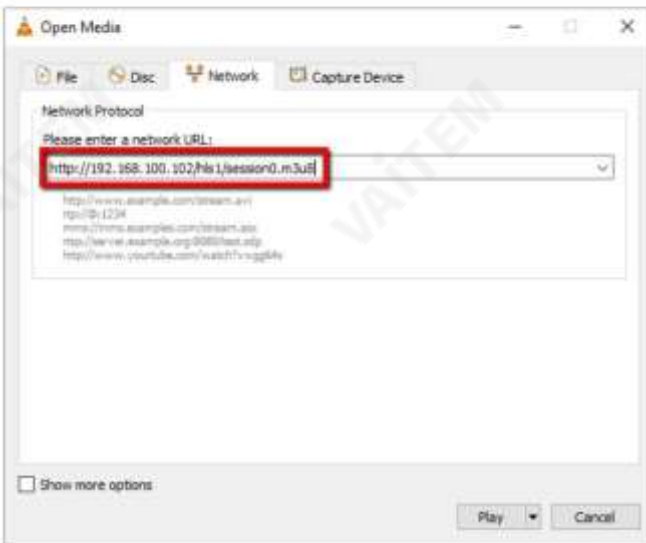
3. 시작 버튼을 클릭하여 HLS URL을 생성합니다.
4. 설정에 따라 장치는 아래와 같이 자동으로 .m3u8 스트림 URL을 생성합니다.



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



7. 아래 그림과 같이 스트림 URL을 입력한 다음 재생 을 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.

SRT URL 을 얻으려면 아래 단계를 따르십시오.

1. 스트림 설정 페이지를 엽니다.



2. SRT 를 선택 하고 SRT 포트 번호는 기본적으로 9001입니다.

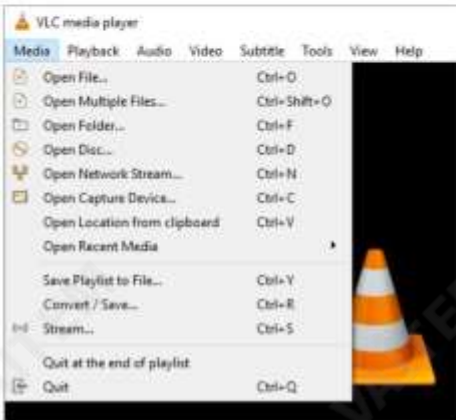


3. 시작 버튼을 클릭하여 SRT URL을 생성합니다.

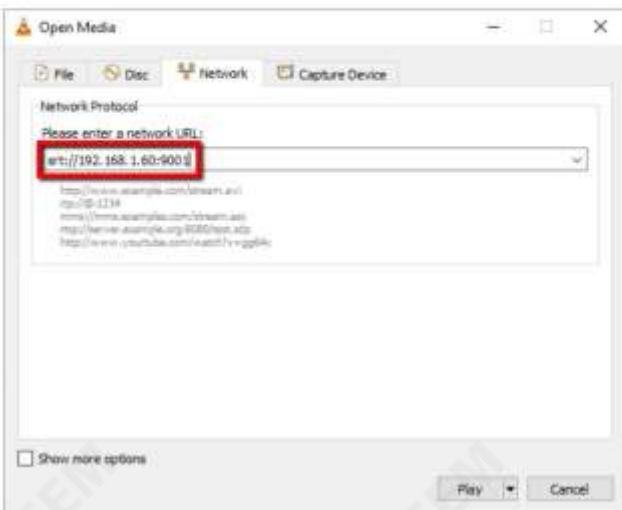


4. SRT 를 통해 비디오를 스트리밍하기 전에 SRT URL을 클라이언트 장치에 입력합니다.

5. VLC를 연 다음 네트워크 스트림 열기를 클릭 합니다(아래 다이어그램 참조).



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



RTMP

RTMP 모드 에서 NVS-33은 RTMP(실시간 메시징 프로토콜) 를 지원하는 하나의 CDN 또는 미디어 서버에 하나의 데이터 스트림만 보낼 수 있습니다. 예

RTMP 미디어 서버는 USTREAM 과 Youtube입니다.

이 섹션에서는 YouTube 에 RTMP 스트림을 설정하는 방법을 보여줍니다. 단계별 계정 설정은 다음과 같이 요약 됩니다.


1. 먼저 Youtube에서 서버 URL과 스트림 이름/키를 얻어야 합니다.
2. 유튜브 라이브 대시보드 열기 [https://www.youtube.com/live\\_dashboard](https://www.youtube.com/live_dashboard)
3. 왼쪽 열에서 "지금 스트리밍"을 찾아 클릭합니다.



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

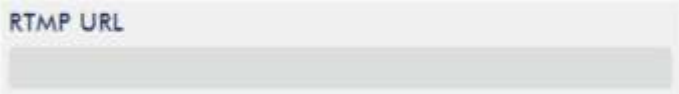


5. NVS-33에서 스트림 전용 작동 모드 페이지를 엽니다.
6. 스트림 유형 드롭다운 메뉴에서 RTMP 를 선택합니다.



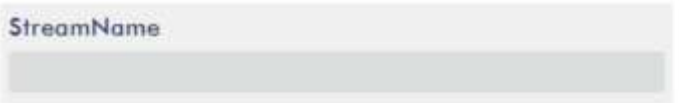
A screenshot of a web form showing a dropdown menu labeled "Stream Type". The menu is open, and "RTMP" is selected and displayed in a larger font. A small downward arrow is visible on the right side of the menu.

7. RTMP URL 필드에 Youtube Live Streaming 페이지에서 가져온 서버 URL 을 입력합니다.



A screenshot of a web form showing an input field labeled "RTMP URL". The field is empty and has a light gray background.

8. Youtube Live Streaming 페이지에서 얻은 스트림 이름/키 입력 StreamName 필드에 입력합니다.



A screenshot of a web form showing an input field labeled "StreamName". The field is empty and has a light gray background.

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



A screenshot of a web form showing two input fields. The first field is labeled "Account" and the second field is labeled "Password". Both fields are empty and have a light gray background.

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

11. RTMP URL 은 라이브 스트리밍을 볼 수 있는 또 다른 대안입니다.  
웹 브라우저. 웹 브라우저의 주소 표시줄 에 RTMP URL 을 입력한 다음  
Enter 버튼을 눌러 라이브 비디오 스트리밍을 엽니다.

12. 중지 버튼을 클릭하여 라이브 스트리밍을 중지합니다.



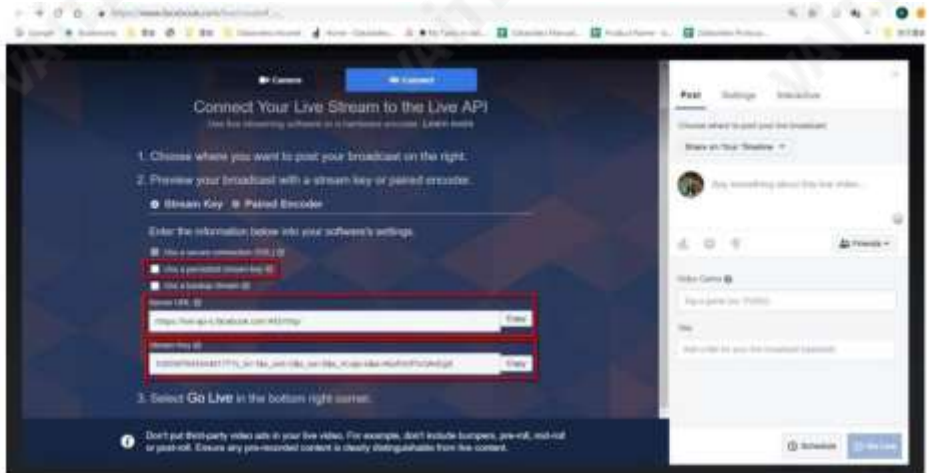
팁: 오디오 또는 비디오만 스트리밍할 수 있습니다.

다음으로 Facebook 에 RTMP 스트림을 설정하는 방법을 보여드리겠습니다.

1. 웹사이트 방문 <https://www.facebook.com/live/create> "라이브 스트림 만들기" 버튼을 클릭합니다.

참고: Facebook에서 단일 비디오스트림의 최대 길이는 8시간입니다.

2. 열리는 페이지에서 먼저 "영구 스트림 키 사용" 옵션 옆에 있는 확인란을 선택한 다음 "서버 URL"과 "스트림 키"를 복사합니다.

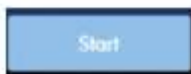


3. NVS-33의 웹 UI에서 "작동 모드" 페이지를 열고 스트림 유형 드롭다운 메뉴에서 RTMP를 선택합니다.

4. 2단계에서 복사한 "서버 URL" 및 "스트림 키"를 각각 "RTMP URL" 및 "StreamName" 텍스트 상자에 붙여넣습니다.

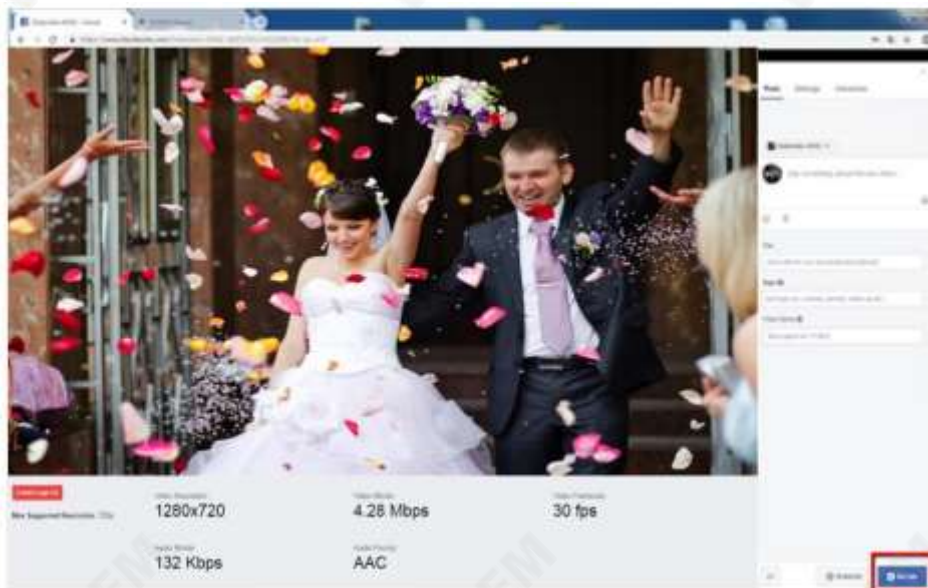


5. "시작" 버튼을 클릭합니다.



6. Facebook의 라이브 스트림 페이지에서 비디오 스트림을 미리 볼 수 있습니다. 먼저 생방송의 목적지와 청중을 선택하십시오.

모든 것이 설정되면 "라이브 시작" 버튼을 클릭하여 스트리밍을 시작하십시오.  
페이스북의 영상.



## 텍스트 오버레이 비디오

NVS-33 비디오 스트리밍 서버를 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 기능을 활성화합니다.
3. 텍스트 필드에 오버레이 텍스트를 입력합니다.
4. X 및 Y 좌표 를 입력하여 텍스트 위치를 설정합니다.
5. 적용 버튼을 클릭하여 새 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.

## 4 펌웨어 업그레이드

Datavideo는 일반적으로 때때로 새로운 기능이나 보고된 버그 수정이 포함된 새 펌웨어를 출시합니다. 고객은 원하는 대로 NVS-33 펌웨어를 다운로드하거나 현지 대리점이나 대리점에 문의하여 도움을 받을 수 있습니다.

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

기존 NVS-33 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-33 웹 인터페이스에 로그인합니다.

사용자 이름 관리자

비밀번호 000000



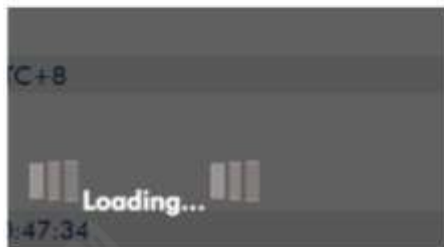
2. 시스템 탭을 클릭하여 시스템 구성 페이지를 엽니다.



3. 펌웨어 업데이트 까지 아래로 스크롤 한 다음 찾아보기 버튼을 클릭하여 PC의 하드 디스크에 있는 최신 펌웨어 파일.



4. 펌웨어 파일을 두 번 클릭하면 그림과 같이 로딩 프롬프트가 표시됩니다. 아래에 파일이 NVS-33에 업로드되고 있음을 나타냅니다.



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



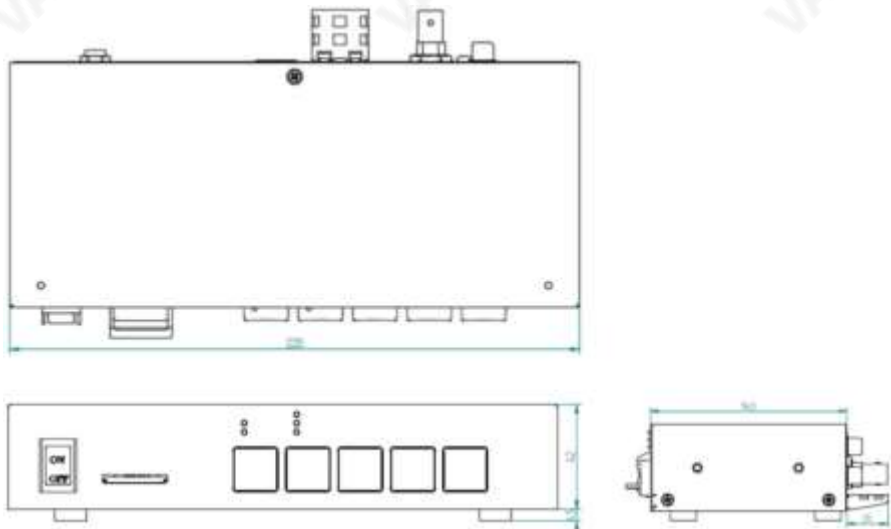
6. 성공적으로 업데이트되면 장치가 자동으로 재부팅됩니다.



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



## 5 치수



밀리미터(mm)의 모든 측정

## 6 명세서

상호 작용	
비디오 입력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI x 1</li> <li>• SDI x 1</li> </ul>
지원되는 입력 비디오 해결	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1080p60/59.94/50 • 1080p30/29.97/25/24/23.98 •</li> <li>1080i60/59.94/50 • 720p60/59.94/50 •</li> <li>480i59.94,</li> </ul>
오디오 입력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDI 임베디드 오디오 x 1</li> <li>• HDMI 임베디드 오디오 x 1</li> <li>• 1 RCA 불균형 오디오 쌍(오디오 레벨 보정: +10/+12dB -6dB)</li> </ul>
비디오 인코딩	H.264/AVC , 메인 / 하이 프로파일 레벨 4.1
비디오 비트레이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹화 및 스트리밍: 최대 10Mbps(1080p25/30)</li> <li>• 녹화 전용: 최대 16Mbps(1080p50/60)</li> <li>• 스트림 전용: 최대 10Mbps(1080p50/60)</li> </ul>
오디오 모드	스테레오/모노
오디오 비트레이트	스테레오: 64 – 384Kbps 모노: 32 – 192Kbps
스트리밍 프로토콜	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/UDP를 통한 TS(유니캐스트 및 멀티캐스트)</li> <li>• HTTP/TCP/UDP를 통한 RTSP(RTSP 기본 스트림)</li> <li>• RTMP(계시)/RTMPS</li> <li>• UDP를 통한 SRT</li> <li>• HLS</li> </ul>
네트워크 인터페이스	1 x RJ45(10/100Mbps 이더넷)
녹음 파일 형식	MP4
저장 매체	SD 카드 x 1(파일 시스템 NTFS, FAT 및 exFAT)
기타	
힘	DC 12V
차수	220(W) x 95(D) x 47(H) mm
무게 0.7kg	
작동 온도 0°C ~ 40°C(32°F ~ 122°F)	

## 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](http://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-33>

**datavideo**  
www.datavideo.com



@DatavideoUSA @DatavideoIndia2016  
@DatavideoEMEA @DatavideoJapan  
@DatavideoTaiwan @DatavideoLatam  
@DatavideoAsia @DatavideoBrazil



@Datavideo  
@Datavideo\_EMEA  
@Datavideo\_Taiwan



@DatavideoUSA  
@DVTWDVCN



@DatavideoUSA  
@DatavideoEurope

All the trademarks are the properties of their respective owners.

(주)데이터비디오테크놀로지스 All rights reserved 2020

2022년 6월 14일 Ver:E11