



<http://wiki.homerecz.com>

- 1
- 1
- 1
- 1
- OBS** 5
- OBS ASIO** 5
- OBS** 6
- OBS** 7
- 7
- 8
- 8
- 9
- 9
- 10
- Profile 11
- 11
- 12
- 12
- B-frame 12
- 13
- 14
- 16
- 17
- 18
- 21
- 21
- 21
- 21

OBS

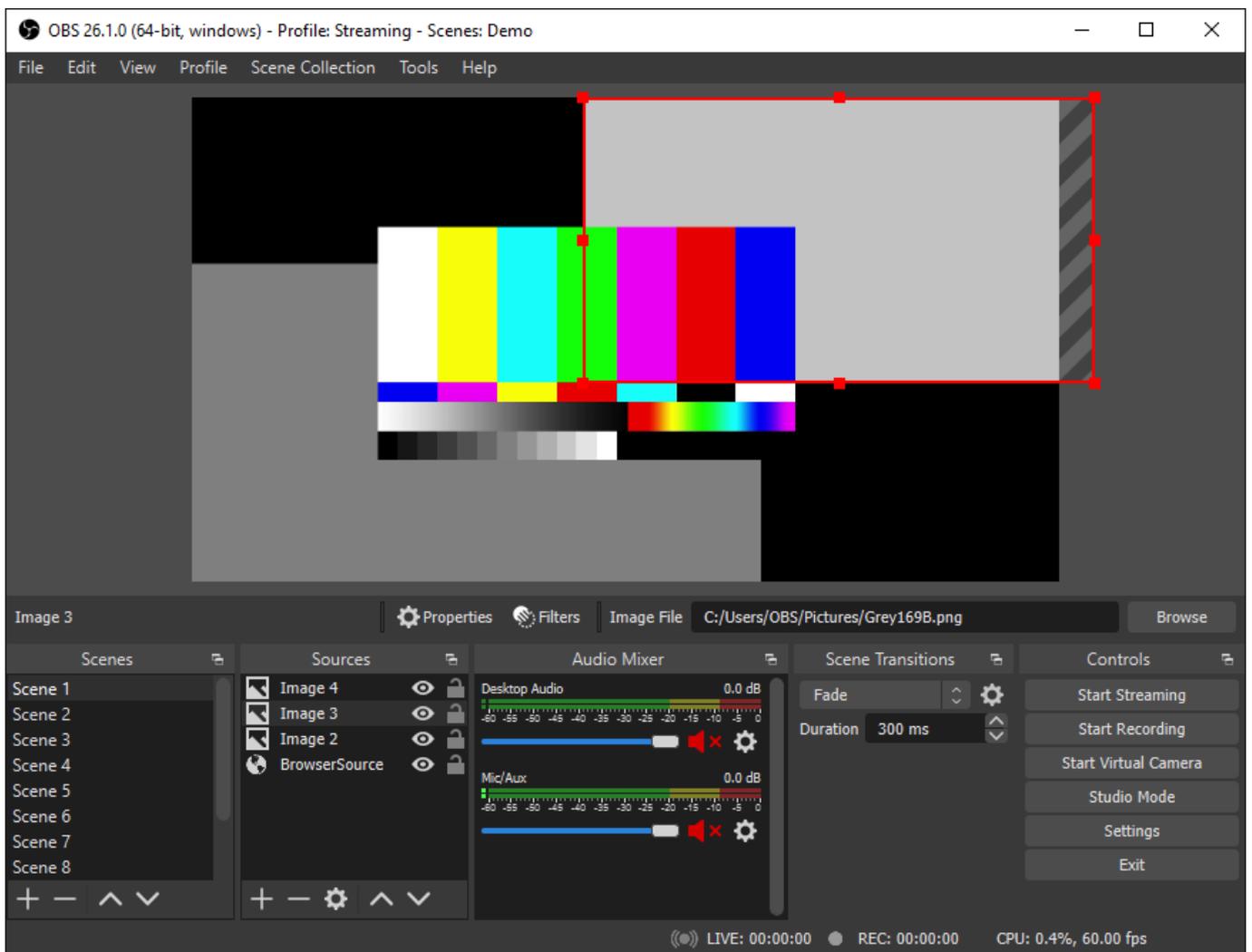
Open Broadcast Software



RTMP

Vmix, Adobe

Media Server



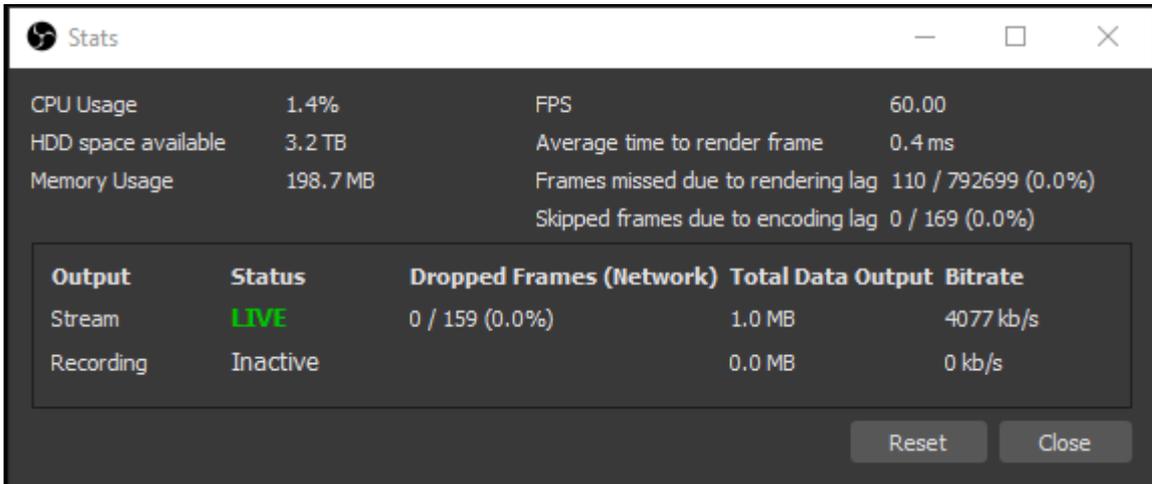
OBS ASIO

OBS ASIO

Source ASIO input source 가 , OBS ASIO

- GitHub: <https://github.com/Andersama/obs-asio/releases>

OBS

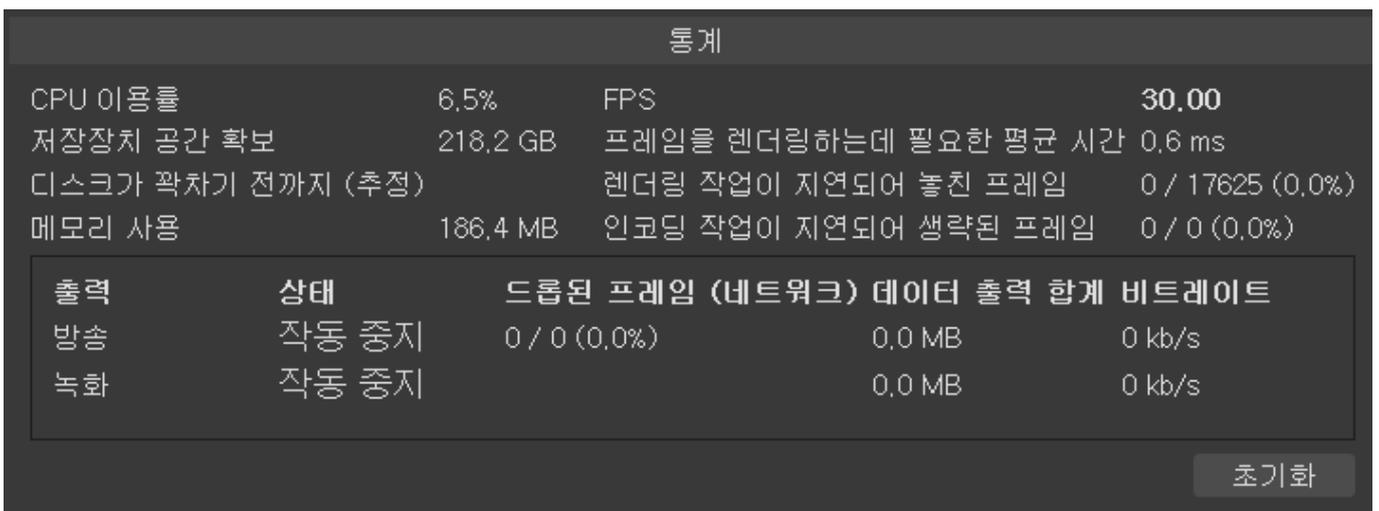


How to check what's happening to the encode

OBS Studio includes a very useful tool: the Stats Window. To bring it up, click on View > Stats. This window will show you Lagged and Skipped frames, Dropped frames, and Encode FPS.

This window will show you:

- FPS at which you are encoding.
- Latency to encode each frame.
- Missed Frames - problems with GPU.
- Skipped Frames - problems with CPU.
- Dropped Frames - problems with Network.



- FPS at which you are encoding.
- Latency to encode each frame.
- Missed Frames - problems with GPU.
- Skipped Frames - problems with CPU.
- Dropped Frames - problems with Network.

OBS

RTMP

RTMP

RTMP URL

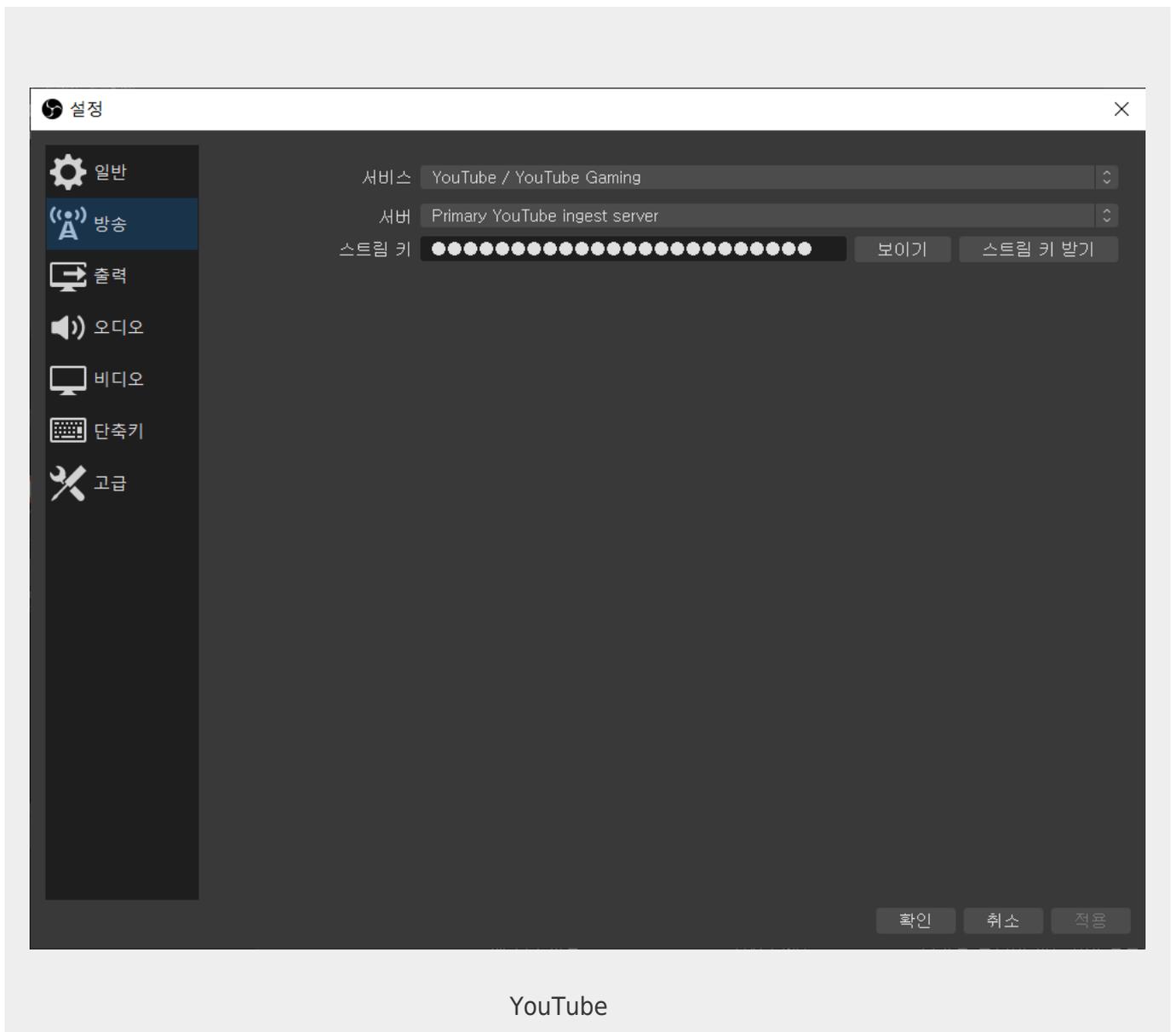
(YouTube,

“

”

RTMP

- RTMP :
- :



OBS

YouTube

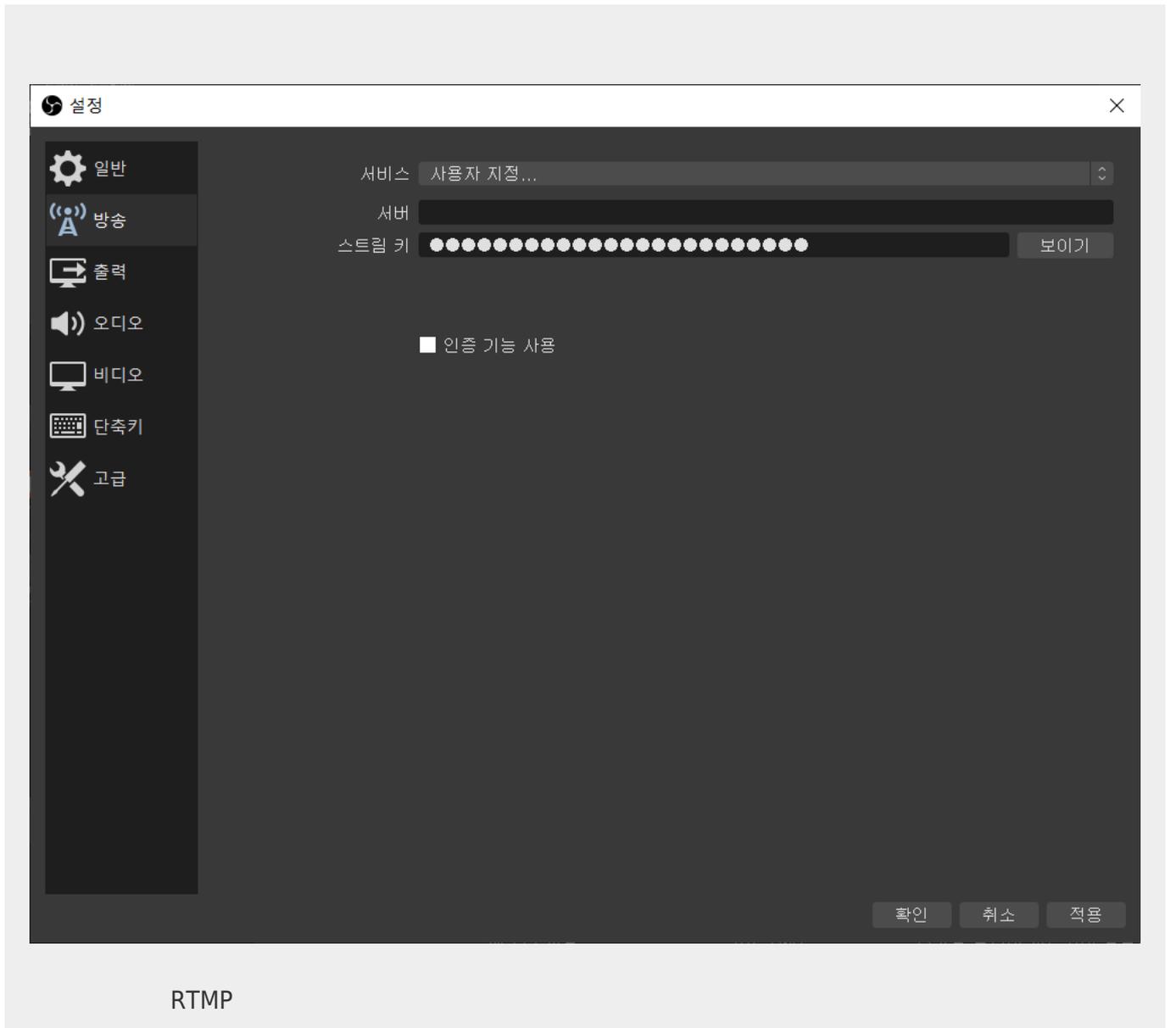
가

. YouTube

RTMP

RTMP

가 .



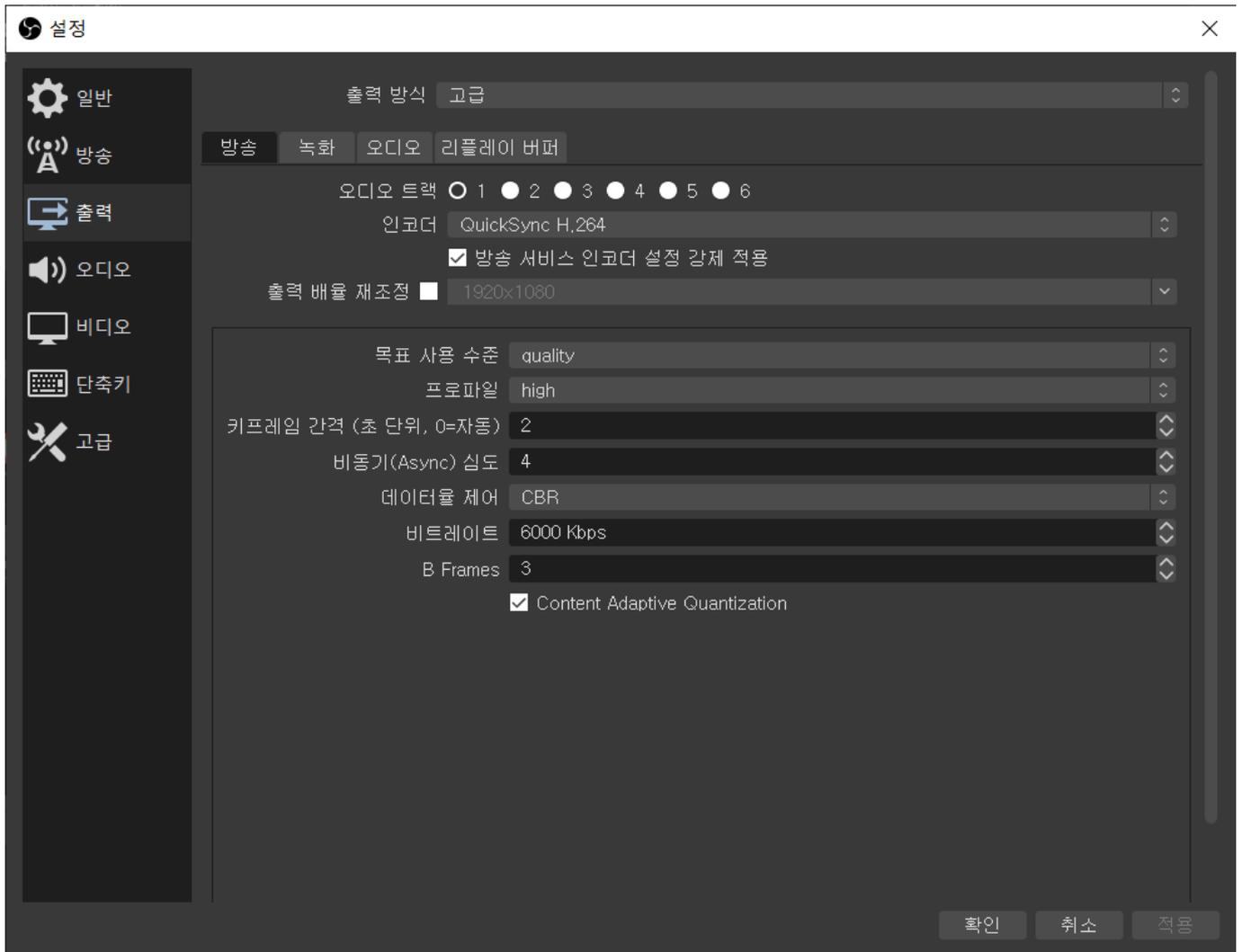
RTMP

가 가

RTMP

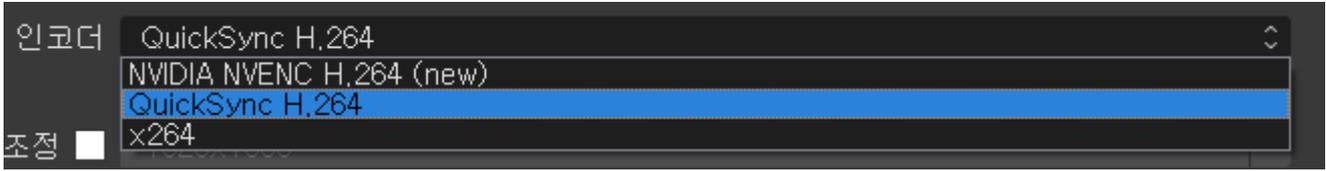
- /

()
 ()
 가
 ? , OBS ()
 ()

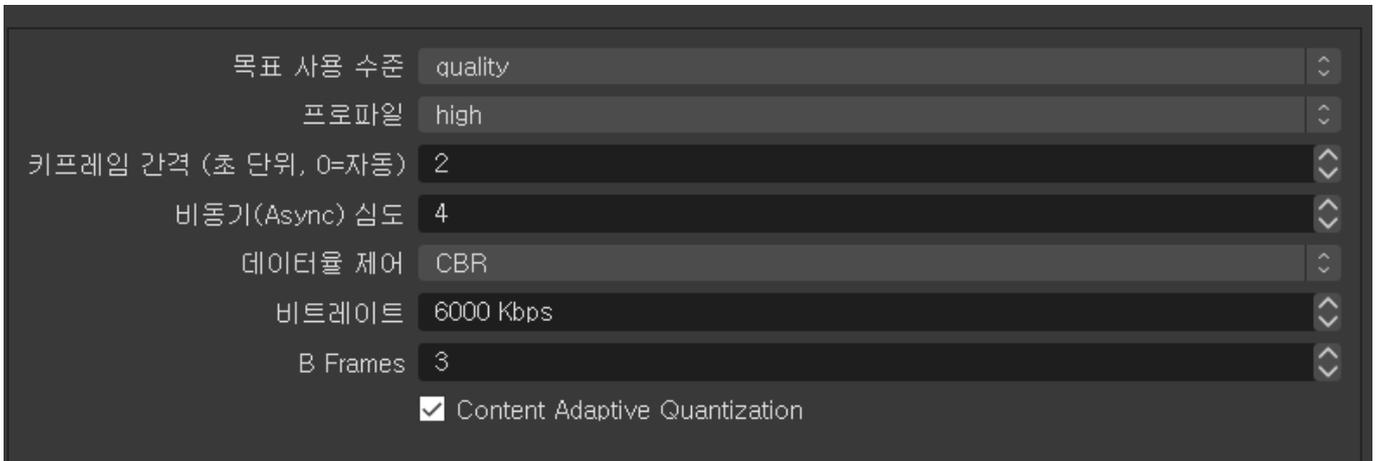


- QSV - Intel Quick Sync Video CPU GPU, GPU가 GPU가
- NVENC- NVIDIA Video Encoder NVIDIA 가 GPU가
- X264 - CPU가 가 X264

CPU 100% 가 , 가
 . , X264 , CPU ,
 X264
 ()
 .(CPU가
 .)



NVENC QSV . GPU
 가
 GPU NVENC가
 가 QSV
 GPU
 NVIDIA
 Intel GPU QSV
 • :
 GPU CPU



- Quality :
- Balanced :
- Speed :
- Slow, Fast :

Quality 가 , Balanced
 가 . Balanced GPU 가

Quality

CPU

X264

(NVECN, QSV)

QSV NVENC, X264

2)

Profile

H.264/AVC

- Baseline= ,
- Main = 가
- High = 가 가

	66	Baseline	가 . CAVLC , B
	66	Constrained Baseline	Baseline Main
	77	Main	B
	88	Extended	
FREXT	100	High	8x8 DCT , 8x8
	110	High 10	High + 10bit/pixel
	110	High 10 Intra	High10
	122	High 4:2:2	High10 + 4:2:2
	122	High 4:2:2 Intra	High 4:2:2
	244	High 4:4:4 Predictive	14bit/pixel , 4:4:4
	244	High 4:4:4 Intra	High 4:4:4 Predictive
	44	CAVLC 4:4:4 Intra	High 4:4:4 Intra CAVLC (CABAC)

가 “ “ . 2 2 가

?

가

1 24

1

1

23

YouTube

3

2

가

VBR

CBR

, Variable [bitrate](#), Contant [bitrate](#)

- Variable [bitrate](#) : 가
- Constant [bitrate](#) : 가

가

가

YouTube

OBS



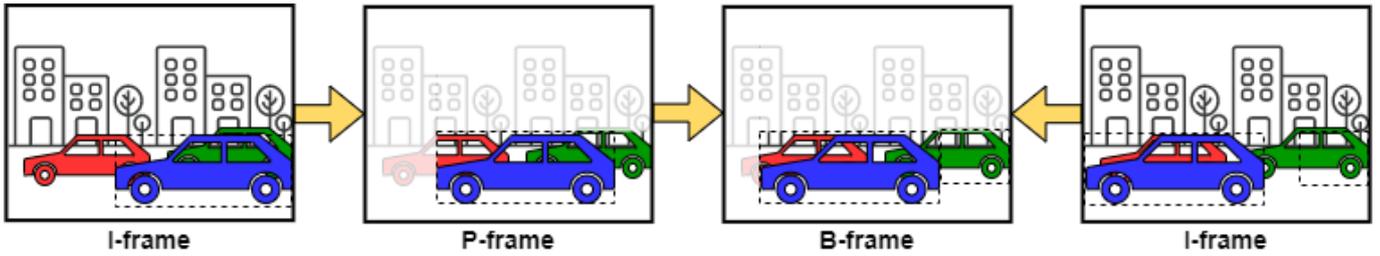
B-frame

가

P-

P-

가 B-frame



B-frame

P-

P-

P-frame

B-

frame

B P-

frame

CPU GPU

P-frame B-frame

, P-frame

, B-frame

Bi-directional predicted

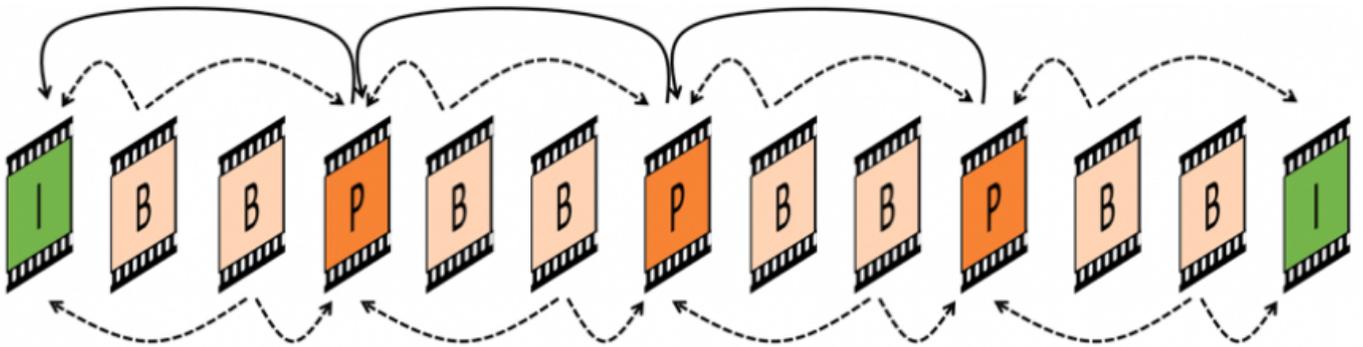
B-frame

2 3

(

0

)



- I-frame : Infra-frame
- P-frame : Predicted-frame
- B-frame : Bi-directional Predicted-frame

가

1080P

25Mbps,

50Mbps

가

(4K 100Mbps)

. 25Mbps = 25000kbps.

GPU GPU

I3 I5 CPU QSV

SDXC SDD NVENC / 가

.)

설정
✕

- ⚙️ 일반
- 📡 방송
- 📺 출력
- 🔊 오디오
- 📺 비디오
- ⌨️ 단축키
- 🔧 고급

출력 방식 고급
⌵

방송
녹화
오디오
리플레이 버퍼

형식 표준 ⌵

녹화 경로 E:/Videos/OBS 🔍

여백없이 파일 이름 짓기

녹화 형식 mkv ⌵

오디오 트랙 1 2 3 4 5 6

인코더 QuickSync H.264 ⌵

출력 배율 재조정 1920x1080 ⌵

사용자 임의 다중화 설정

목표 사용 수준 quality ⌵

프로파일 high ⌵

키프레임 간격 (초 단위, 0=자동) 2 ⌵

비동기(Async) 심도 4 ⌵

데이터율 제어 CBR ⌵

비트레이트 15000 Kbps ⌵

B Frames 3 ⌵

Content Adaptive Quantization

확인
취소
적용



- - , 48kHz
- - ,
- - ,
- - .
- / - 가 ,
- - , . True-peak
- CPU (Monitoring) - 가
- - 가

오디오 고급 설정

이름	상태	음량	모노	균형	싱크 오프셋	오디오 모니터링	트랙
마이크/보조	활성화	0,0 dB	<input type="checkbox"/>	L <input type="range"/> R	0 ms	모니터링 끄	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4
미디어 소스	활성화	-11,6 dB	<input type="checkbox"/>	L <input type="range"/> R	0 ms	모니터링과 출력	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4
미디어 소스 2	활성화	0,0 dB	<input type="checkbox"/>		0 ms	모니터링 끄	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4

활성화된 소스만 닫기

설정

- 일반
- 방송
- 출력
- 오디오
- 비디오
- 단축키
- 고급

기본 (캔버스) 해상도 1920x1080 화면비율 169

출력 (조정된) 해상도 1920x1080 화면비율 169

축소 필터 Bilinear (가장 빠르지만 크기가 변경 시 영상이 흐려짐) ▾

공통 FPS 값 30 ▾

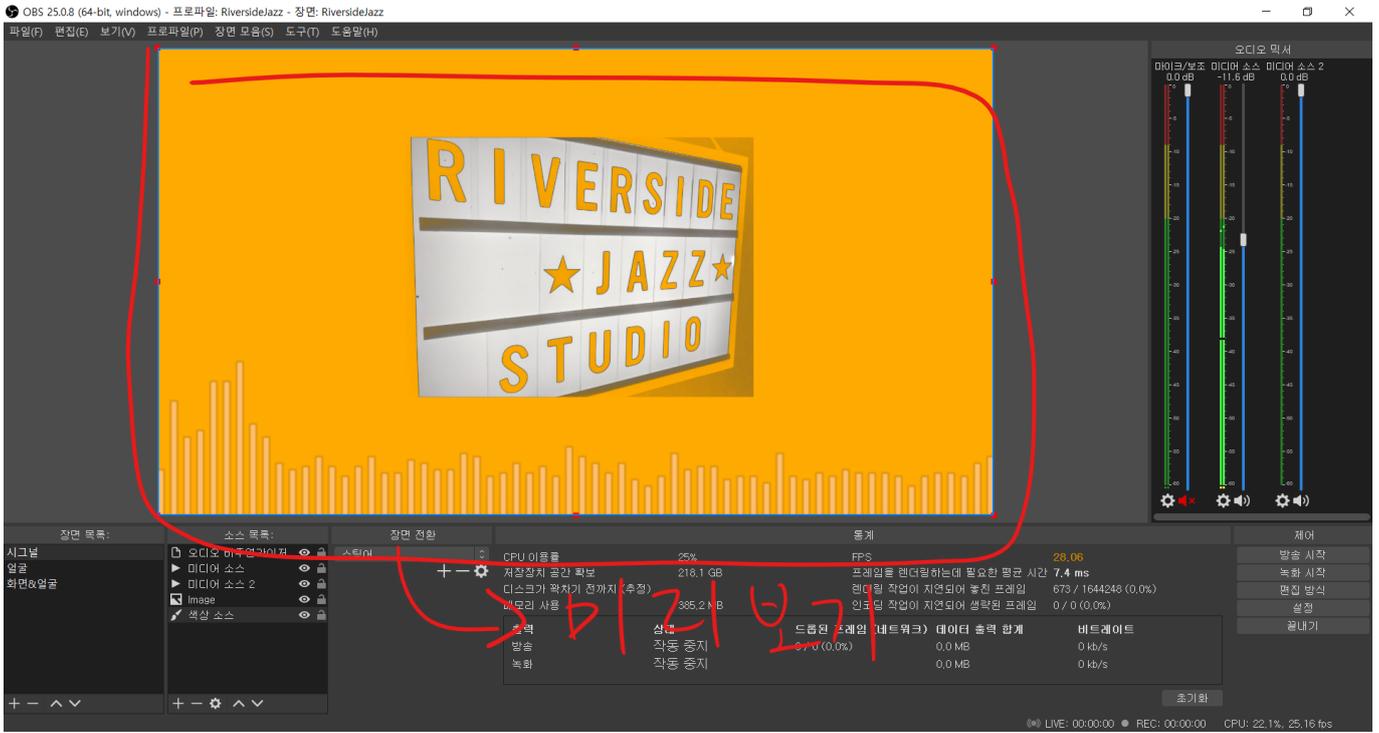
확인 취소 적용

OBS

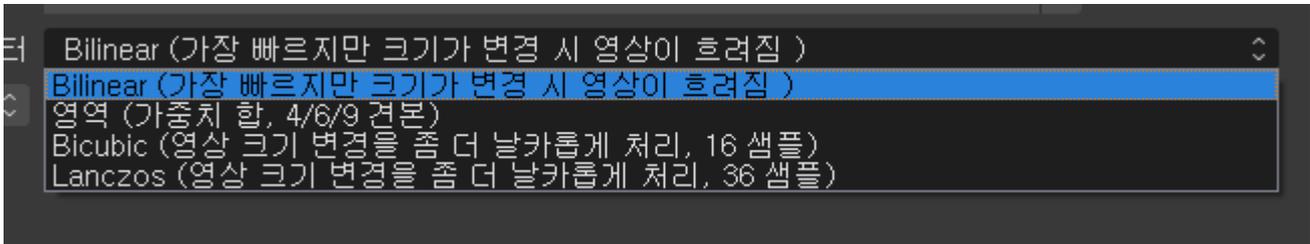
가

“

”



- -
 - -
 - -
- 가 1080p OBS
- 가 .



“ ” CPU GPU

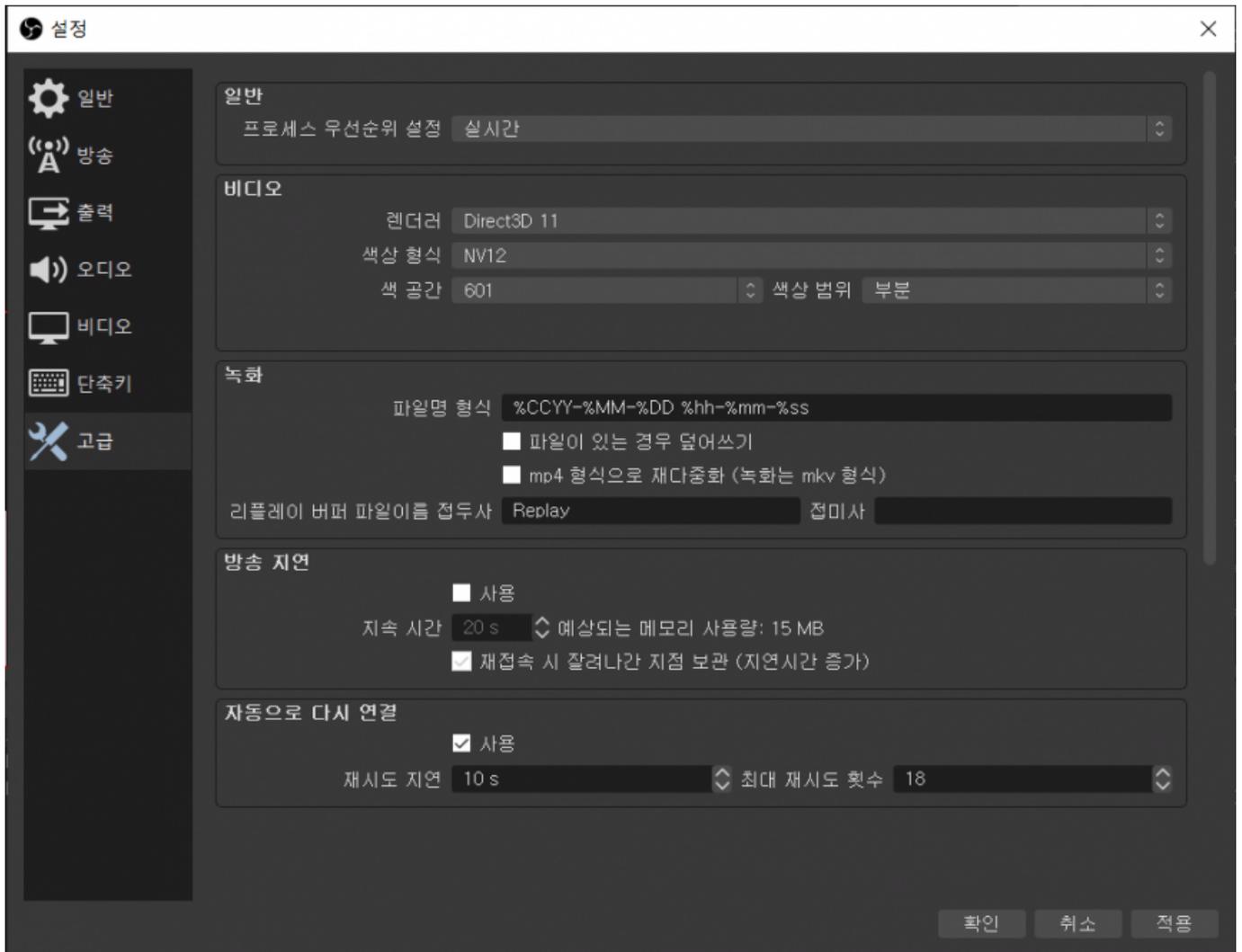
⚙️ 설정
✕

- ⚙️ 일반
- 📡 방송
- 📺 출력
- 🔊 오디오
- 📺 비디오
- 📻 단축키
- 🔧 고급

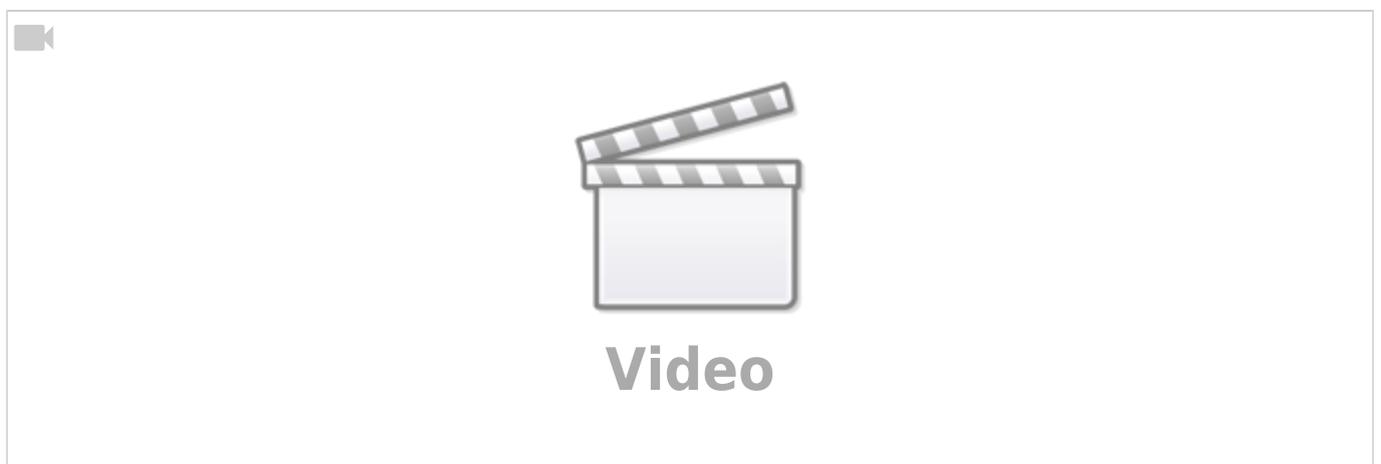
필터

방송 시작 +	↺ 🗑️ +
방송 중단 +	↺ 🗑️ +
방송 중지 (지연된 분량도 마무리없이 즉시 송출 중단)	↺ 🗑️ +
녹화 시작 +	↺ 🗑️ +
녹화 중단 +	↺ 🗑️ +
녹화 일시정지 +	↺ 🗑️ +
녹화 일시정지 해제 +	↺ 🗑️ +
리플레이 버퍼 시작 +	↺ 🗑️ +
리플레이 버퍼 중단 +	↺ 🗑️ +
미리보기 활성화 +	↺ 🗑️ +
미리보기 끄기 +	↺ 🗑️ +
편집 방식	↺ 🗑️ +
전환	↺ 🗑️ +
통계 초기화	↺ 🗑️ +
빠른 전환: Fade to Color (1000ms)	↺ 🗑️ +
시그널	
장면 전환	↺ 🗑️ +
'미디어 소스' 표시 +	↺ 🗑️ +
'미디어 소스' 숨기기 +	↺ 🗑️ +
'Image' 표시 +	↺ 🗑️ +
'Image' 숨기기 +	↺ 🗑️ +
'오디오 비주얼라이저' 표시 +	↺ 🗑️ +

확인
취소
적용



- - 가 , “ ” CPU
- - OBS 가 ex) WiFi



1)

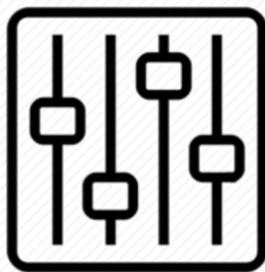
GPU

GPU

2)

QSV NVENC, X264

H.264



<http://wiki.homerecz.com>

From:
<https://wiki.homerecz.com/> -

Last update: **2024/02/19**

: (admin@homerecz.com)