



<http://wiki.homerecz.com>



- ..... 1
- ..... 1
- ..... 1
- ..... 1
- OBS** ..... 5
- OBS ASIO** ..... 5
- OBS** ..... 5
- OBS** ..... 6
- ..... 6
- ..... 8
- ..... 8
- ..... 8
- ..... 9
- ..... 10
- Profile ..... 11
- ..... 11
- ..... 12
- ..... 12
- B-frame ..... 12
- ..... 13
- ..... 14
- ..... 16
- ..... 17
- ..... 18
- ..... 20
- ..... 20
- ..... 20
- ..... 20



# OBS

Open Broadcast Software



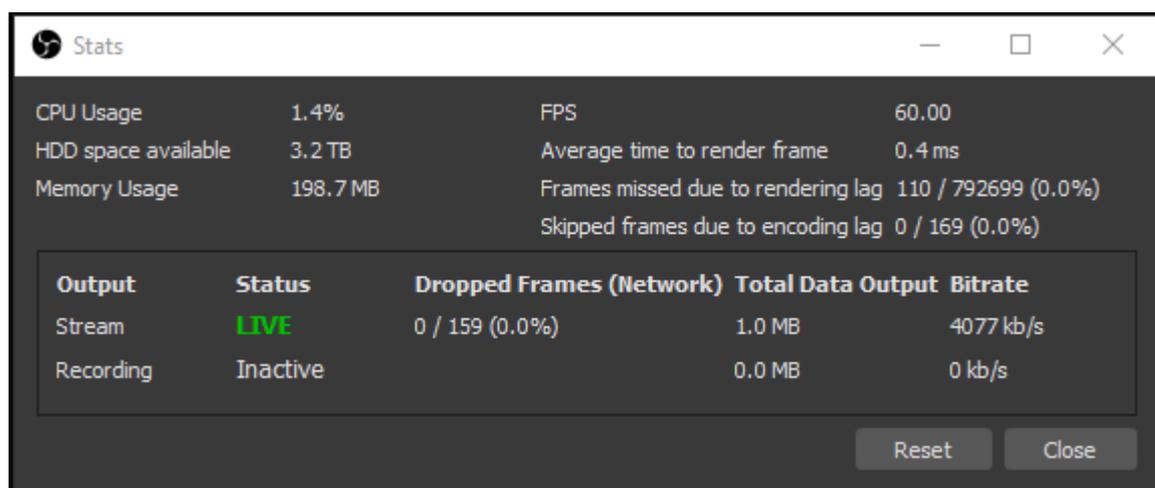
# OBS ASIO

OBS ASIO .  
 Source ASIO input source 가 , OBS ASIO .

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

- Facebook
- Twitter
- Email

# 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.

통계

CPU 이용률	6.5%	FPS	30.00
저장장치 공간 확보	218.2 GB	프레임을 렌더링하는데 필요한 평균 시간	0.6 ms
디스크가 꽉차기 전까지 (추정)		렌더링 작업이 지연되어 놓친 프레임	0 / 17625 (0.0%)
메모리 사용	186.4 MB	인코딩 작업이 지연되어 생략된 프레임	0 / 0 (0.0%)

출력	상태	드롭된 프레임 (네트워크)	데이터	출력	합계	비트레이트
방송	작동 중지	0 / 0 (0.0%)	0.0 MB			0 kb/s
녹화	작동 중지		0.0 MB			0 kb/s

[초기화](#)

- [GPU](#) <sup>1)</sup>
- [CPU](#)
- ( )

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Email](#)

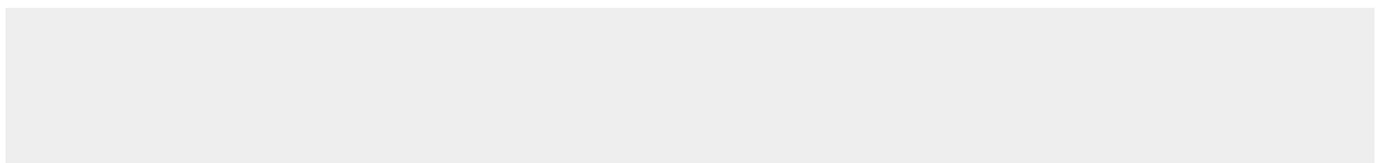
# OBS

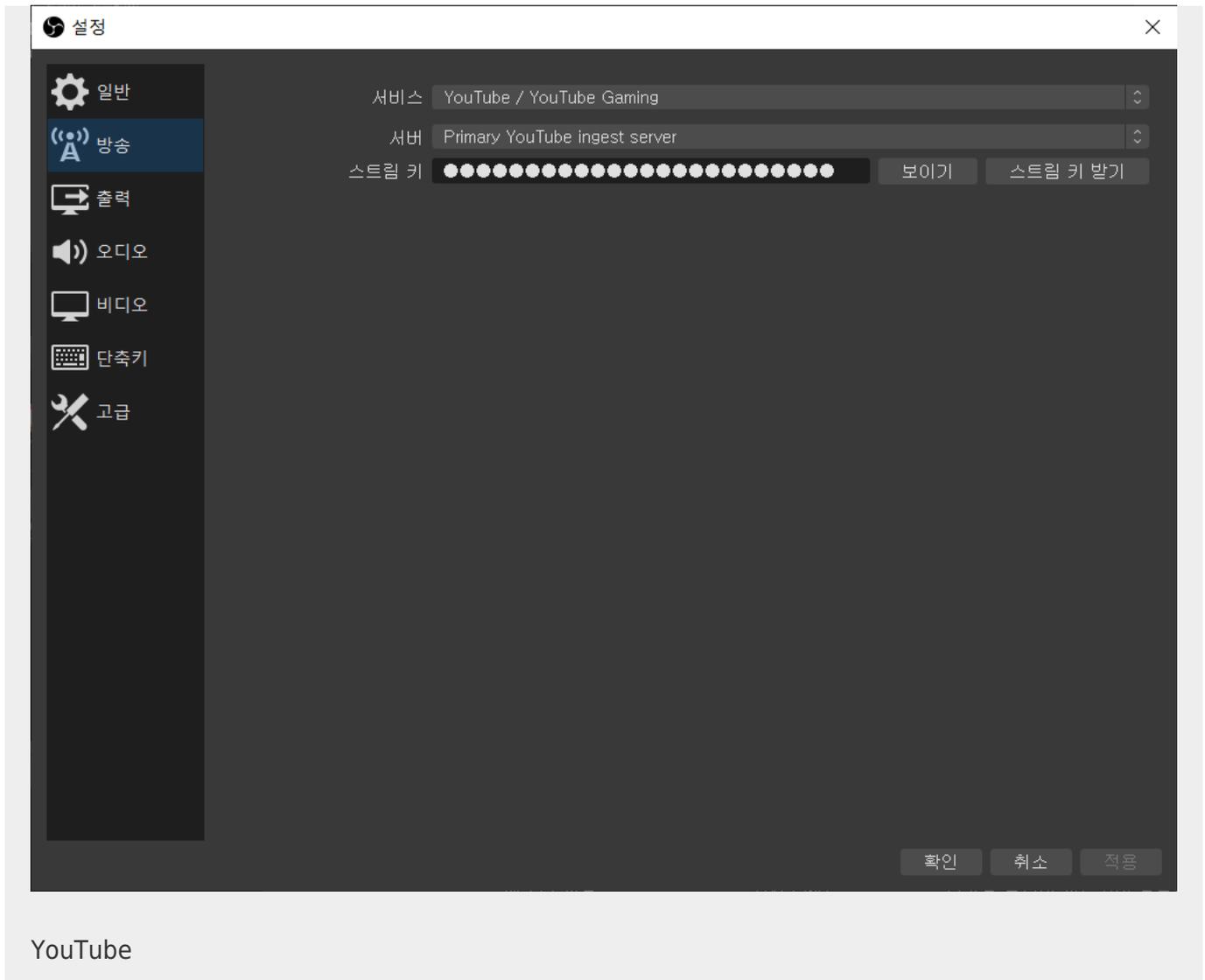
RTMP .

RTMP RTMP URL “ ” RTMP

(YouTube, )

- **RTMP** :
- :





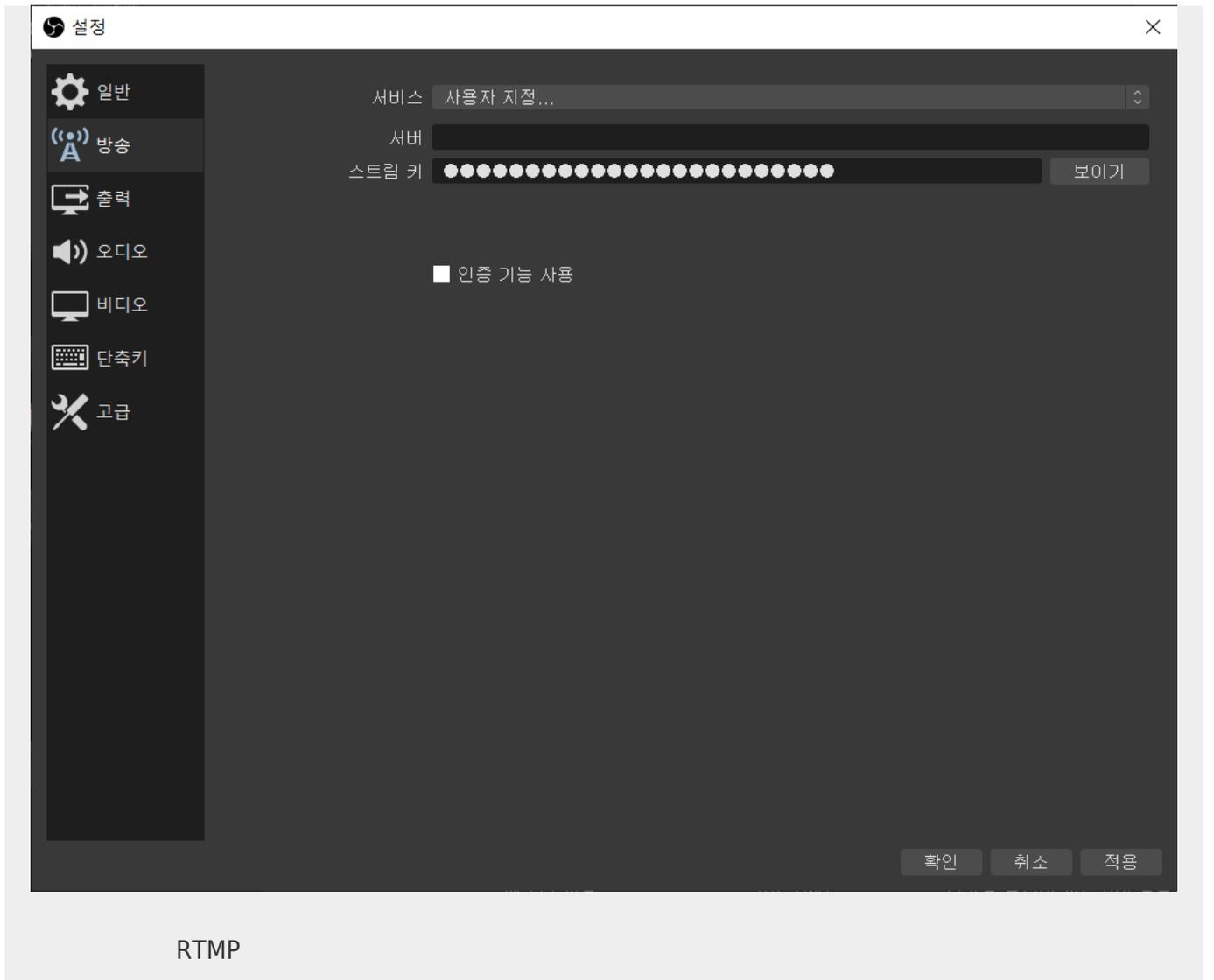
OBS

YouTube

가 . YouTube  
가 .

RTMP

RTMP



RTMP

RTMP

,

/

- /

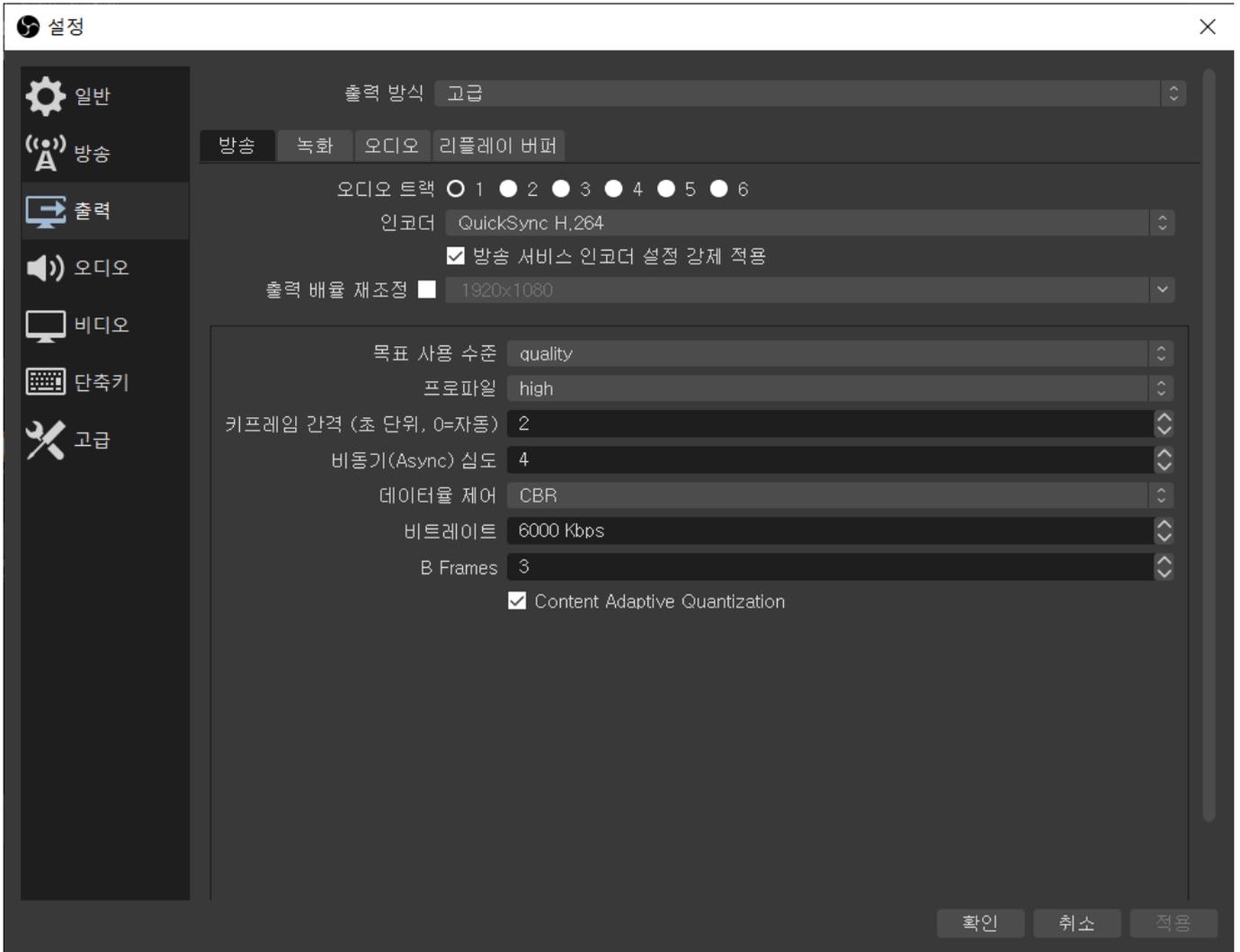
- ( )

( ) , 가 ? , OBS

( )

( )

( )



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

CPU 100% 가 , X264 , CPU , X264

( )

( CPU가

.)



## 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	8×8 DCT , 8 × 8
	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 “ ” 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



(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 ⌵

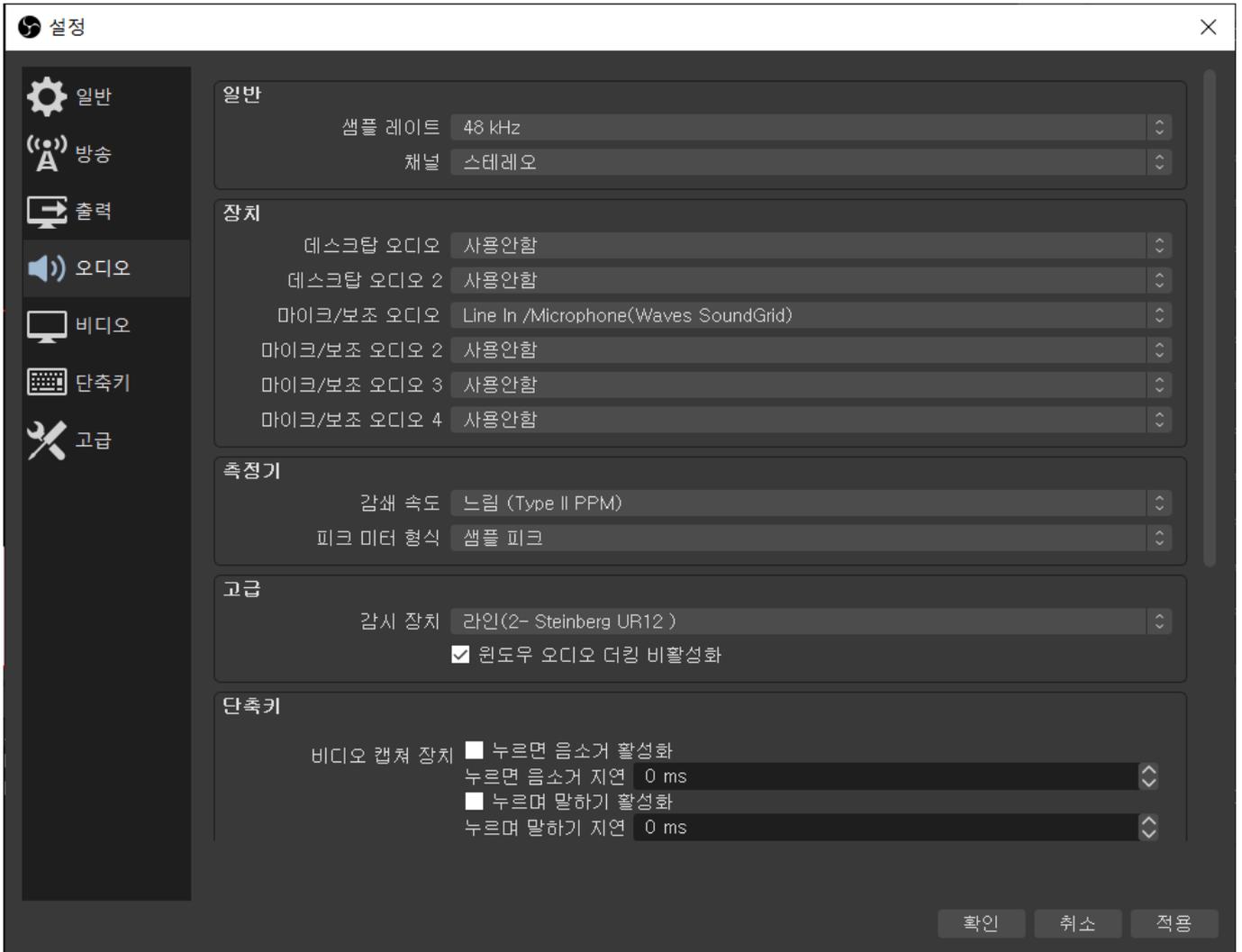
데이터율 제어 CBR ⌵

비트레이트 15000 Kbps ⌵

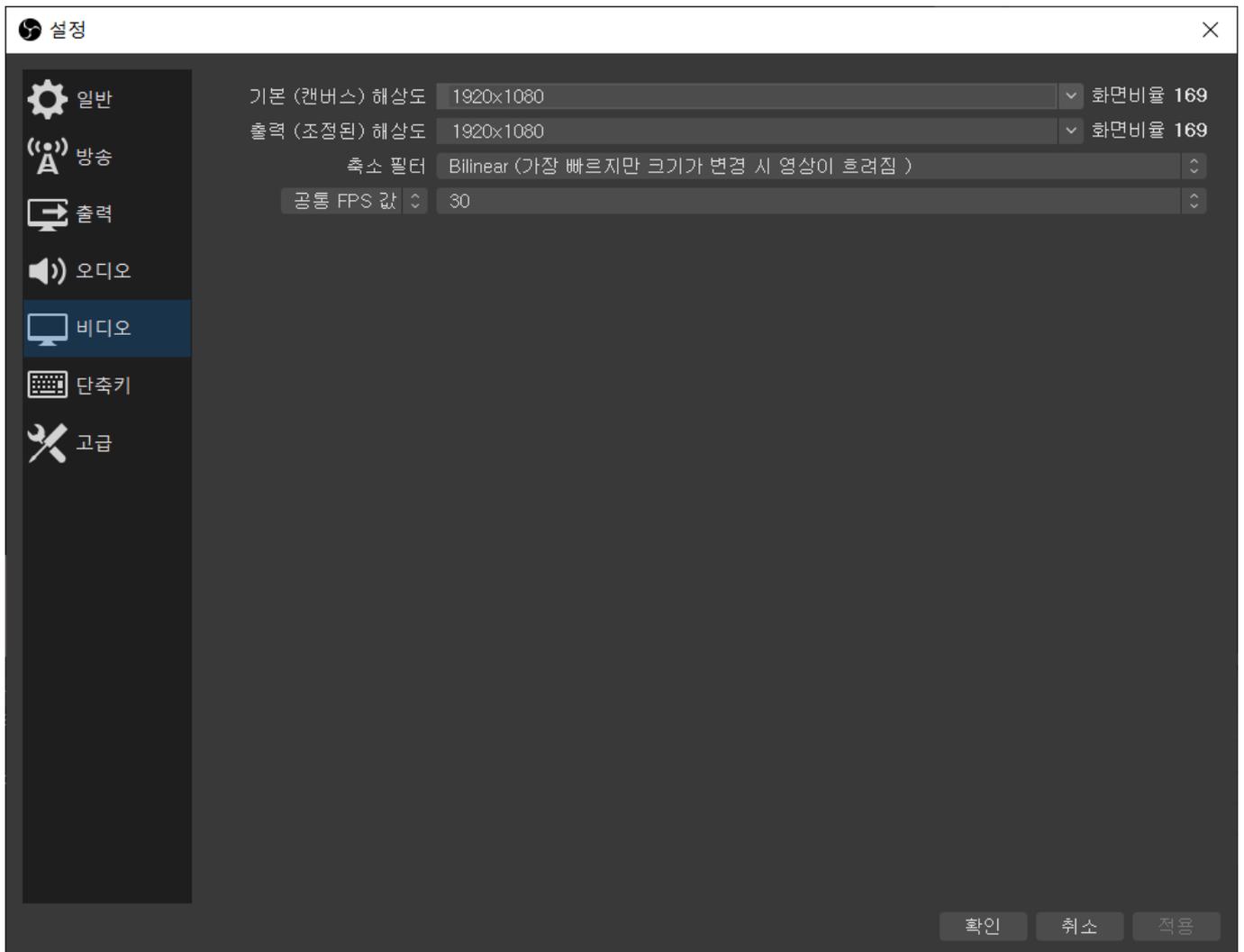
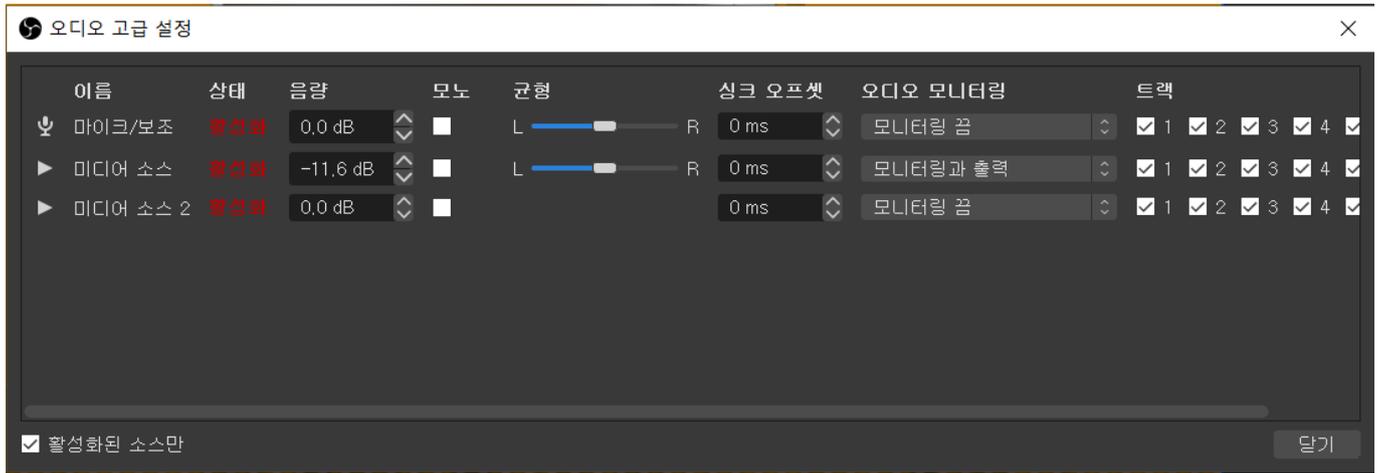
B Frames 3 ⌵

Content Adaptive Quantization

확인
취소
적용



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



OBS

가

“

”



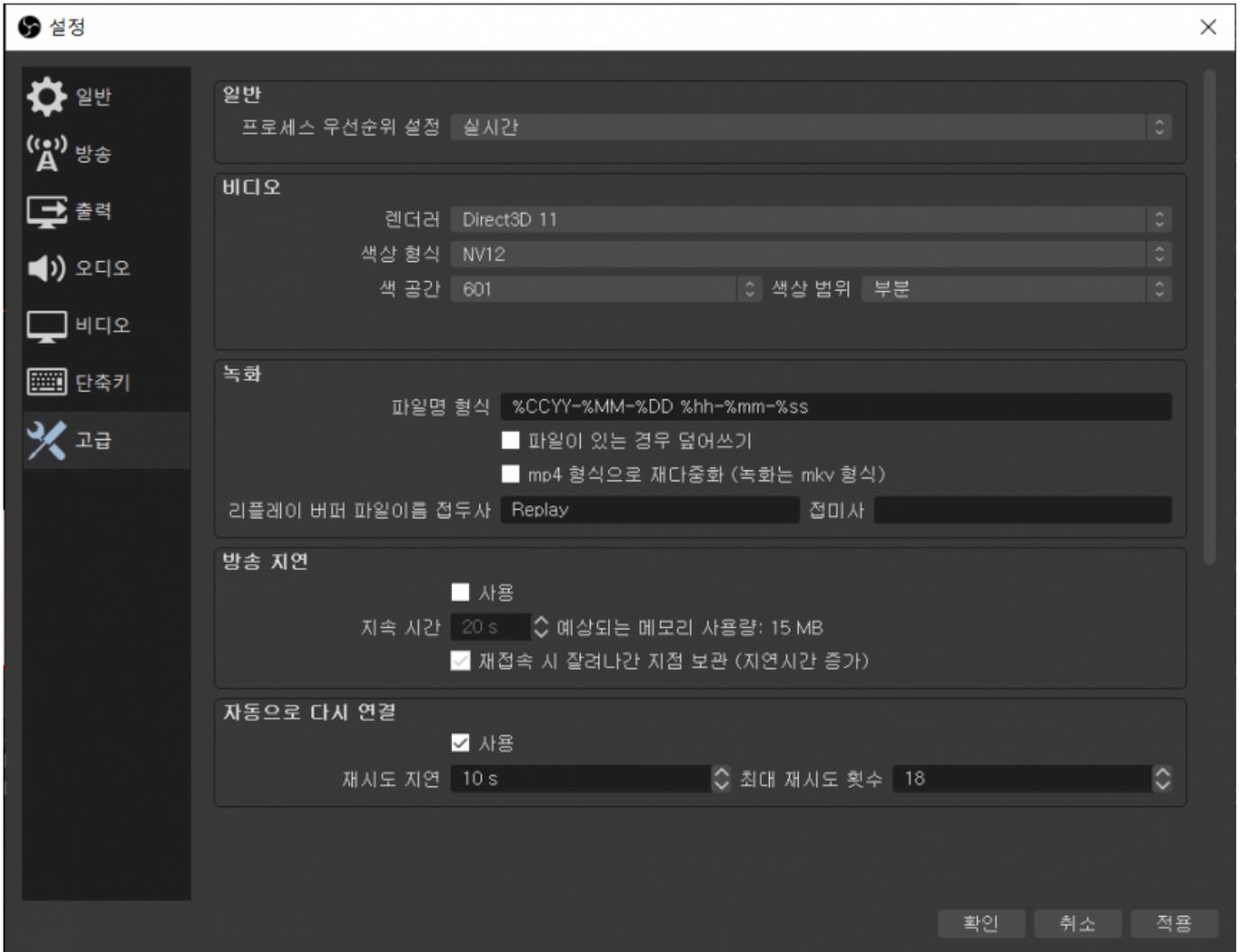
● 설정
✕

- ⚙️ 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



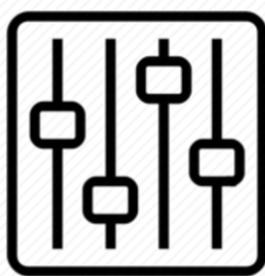
- - 가 , “ ” . CPU
- - OBS 가 ex) WiFi

- Facebook
- Twitter
- Email

1)

GPU

GPU



<http://wiki.homerecz.com>

From:

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

Last update: **2023/07/21**

: (admin@homerecz.com)