



<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



Media Server

RTMP

Vmix, Adobe



OBS ASIO

OBS ASIO

Source

ASIO input source

가

OBS

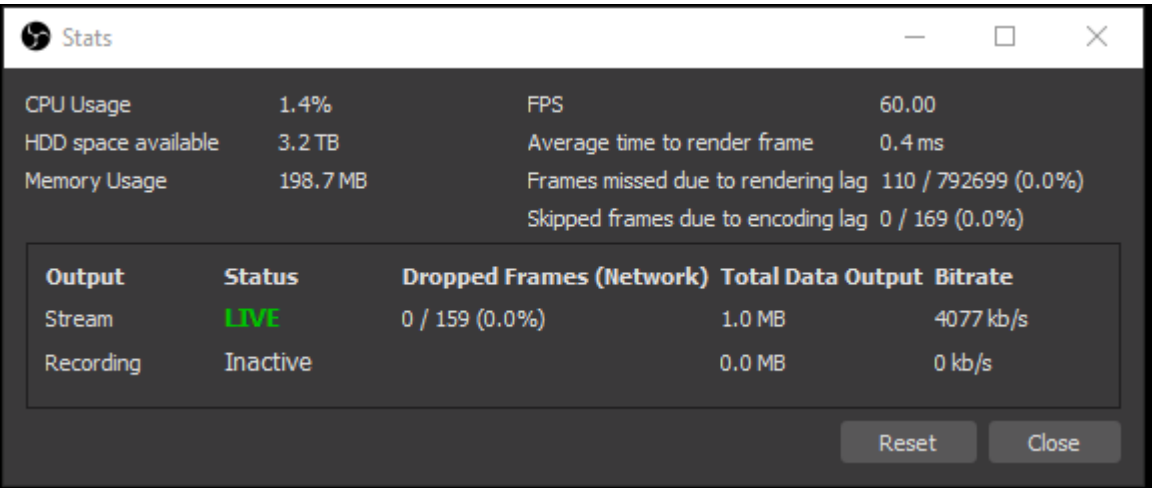
ASIO

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 이용률6.5%

저장장치 공간 확보218,2 GB

디스크가 꽉차기 전까지 (추정)

메모리 사용186,4 MB

FPS30.00

프레임을 렌더링하는데 필요한 평균 시간0,6 ms

렌더링 작업이 지연되어 놓친 프레임0 / 17625 (0,0%)

인코딩 작업이 지연되어 생략된 프레임0 / 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
- - CPU ¹⁾
- () -

- Facebook
- Twitter
- Email

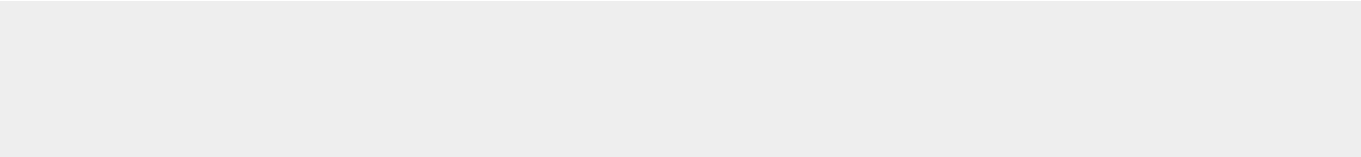
OBS

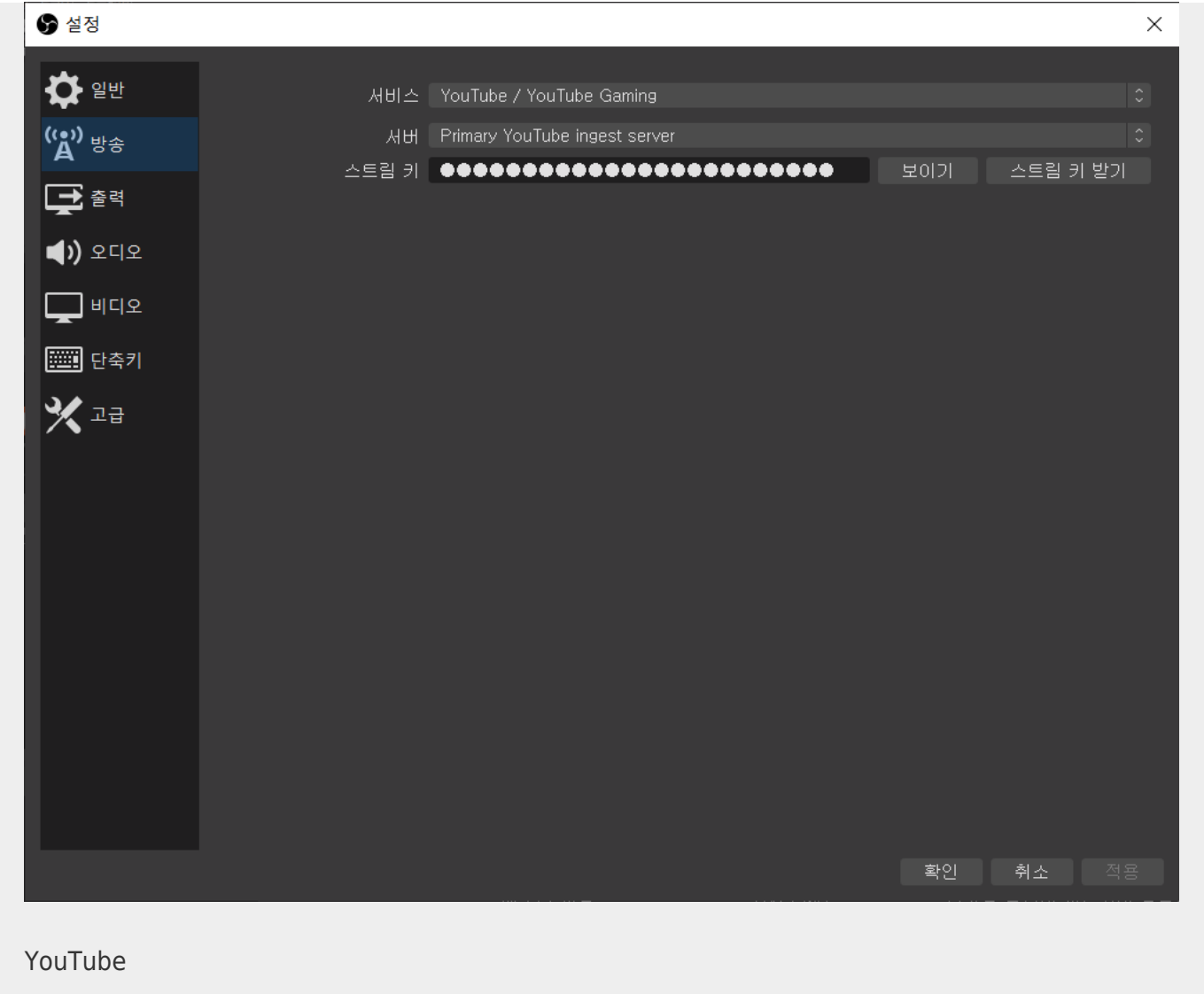
RTMP

RTMP URL “ ” RTMP

(YouTube,)

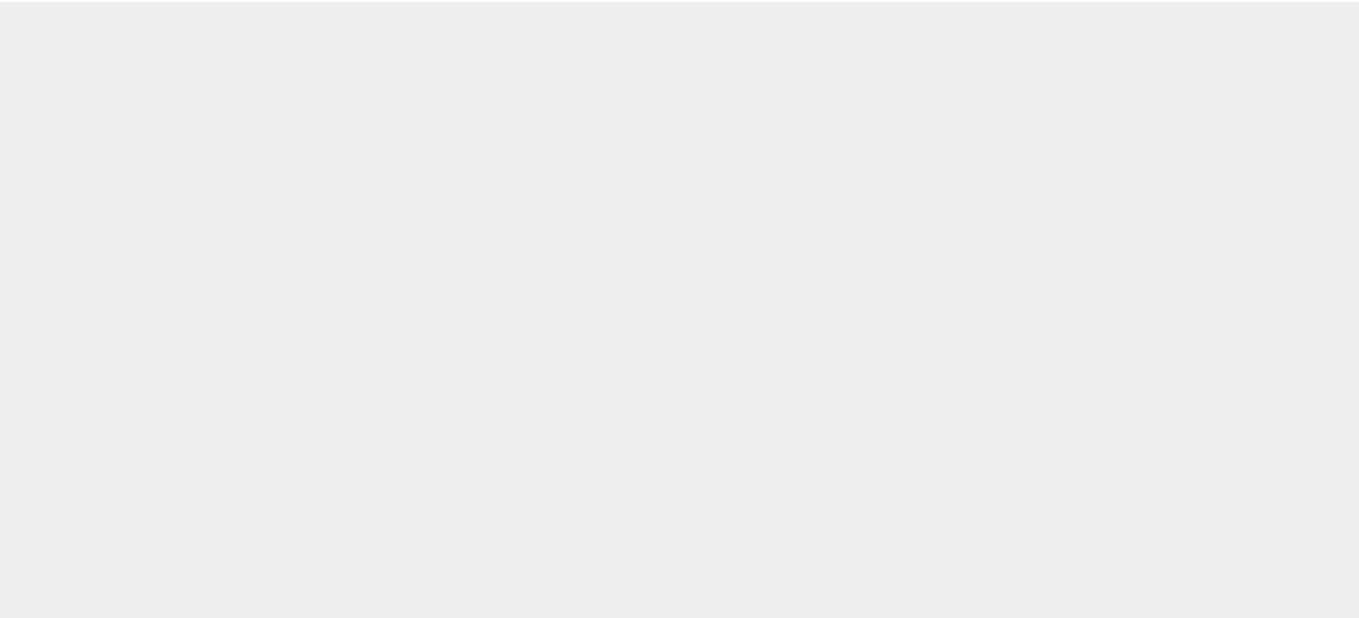
- RTMP :
- :

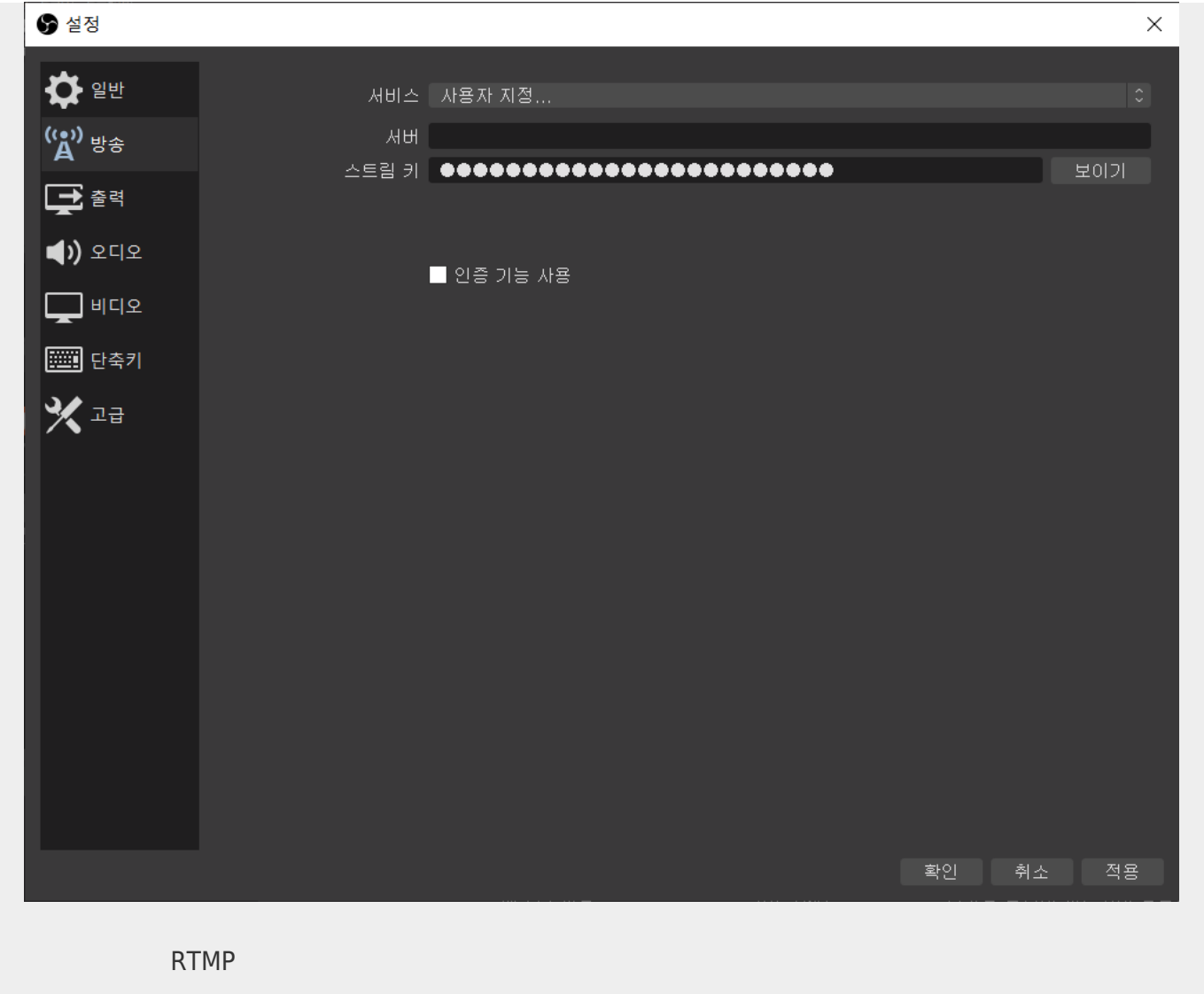




OBS YouTube 가 . YouTube RTMP RTMP

가 . . .



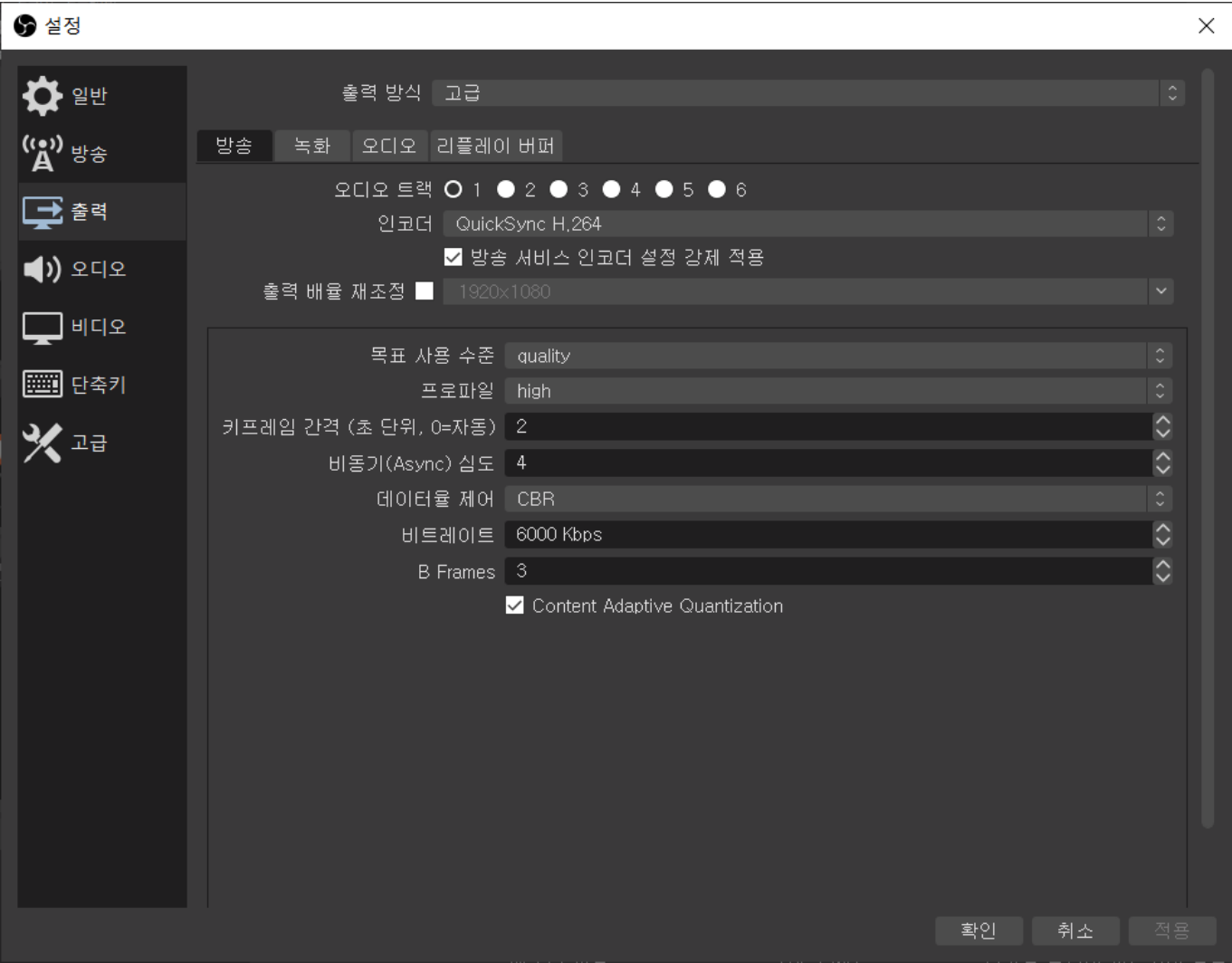


RTMP , /

- / .

- ()
() , 가 .
? , OBS ()

()
()



- QSV - Intel Quick Sync Video CPU GPU, GPU
 GPU가 가 .
- NVENC- NVIDIA Video Encoder GPU가
NVIDIA 가 가 .
- X264 - CPU가 .
 가 X264 .
CPU 100% 가 , 가
 , X264 , CPU
 . X264
()
.(CPU가
.)

인코더

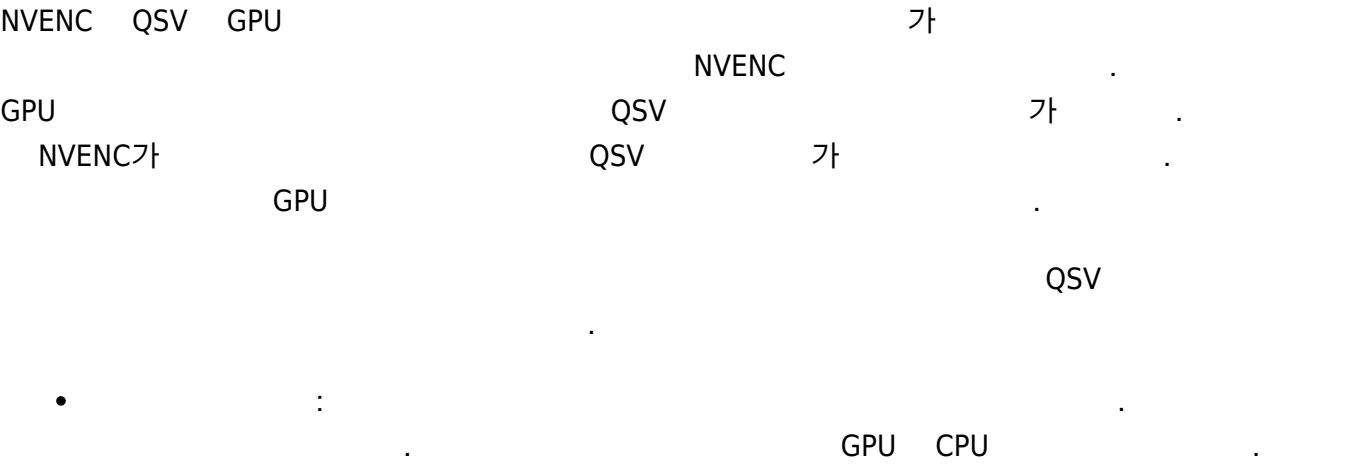
QuickSync H,264

NVIDIA NVENC H,264 (new)

QuickSync H,264

x264

조정



목표 사용 수준

quality

프로파일

high

키프레임 간격 (초 단위, 0=자동)

2

비동기(Async) 심도

4

데이터율 제어

CBR

비트레이트

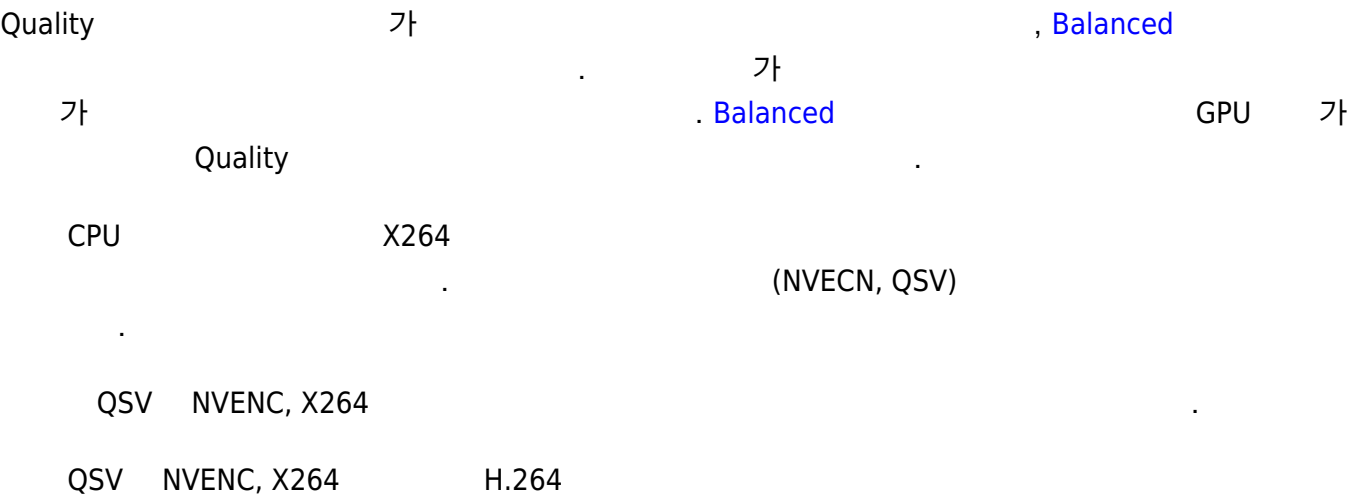
6000 Kbps

B Frames

3

☒ Content Adaptive Quantization

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



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
가 “ ” . 2 2
가

?

가

1 1 24 ,
1 1 23

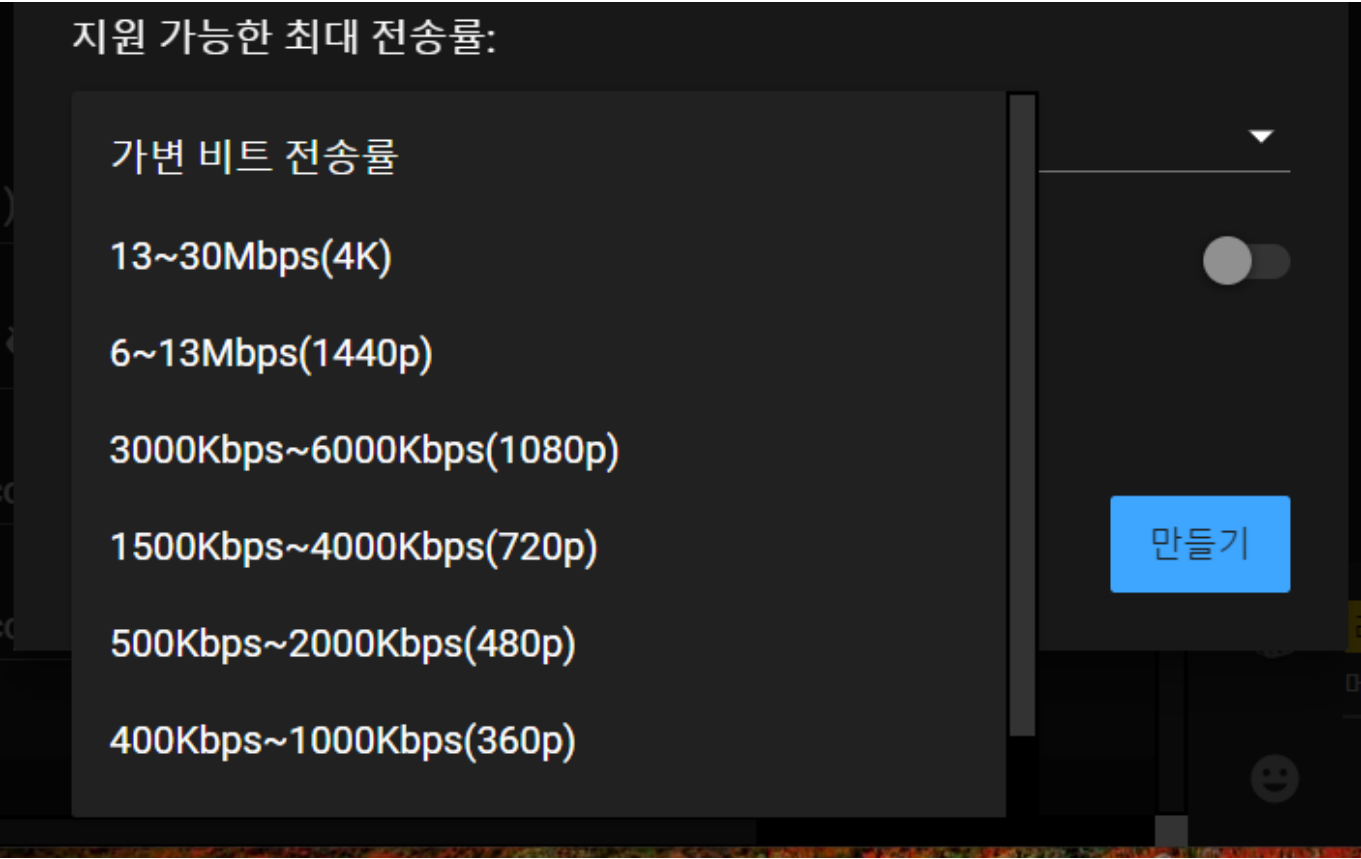
YouTube 3 2 .

가 VBR CBR , Variable bitrate, Contant bitrate .

- Variable bitrate : 가 .
- Constant bitrate : 가 .

가 ,

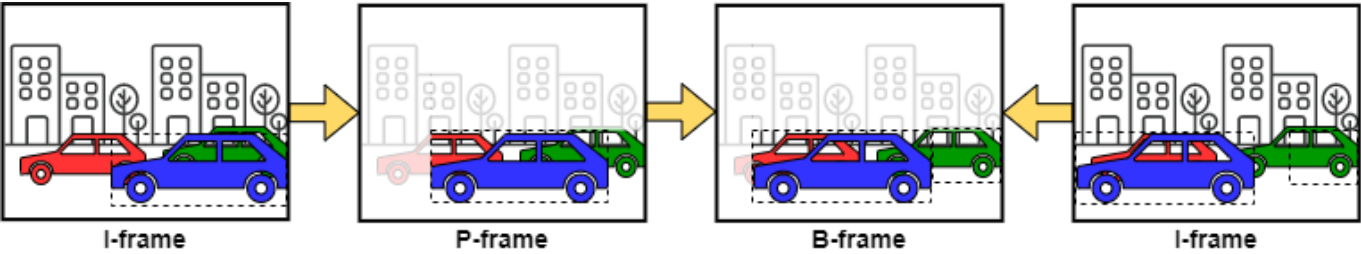
YouTube .
OBS .



B-frame

가 P- .

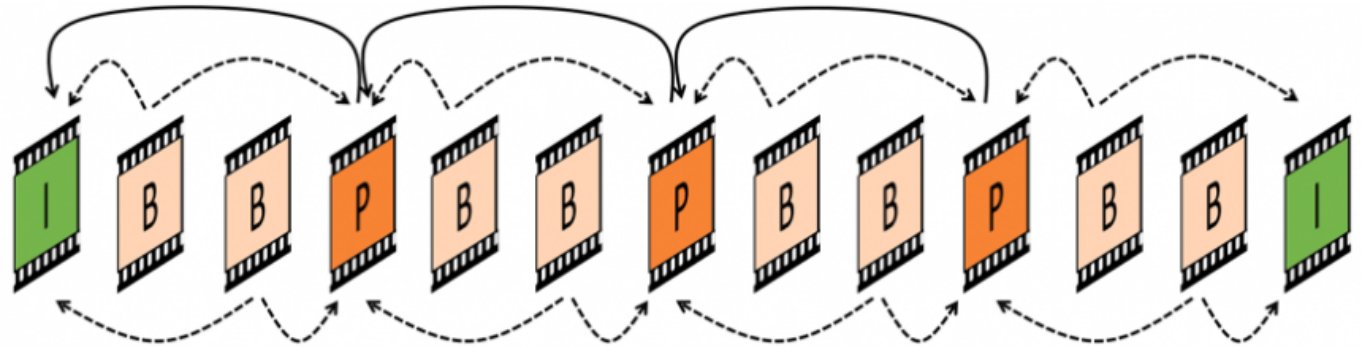
가 B-frame .



B-frame , P- , P-
frame P-frame B-
frame B P-
frame , B-
CPU GPU

P-frame B-frame , P-frame
, B-frame
Bi-directional predicted

B-frame 2 3 . (0
)

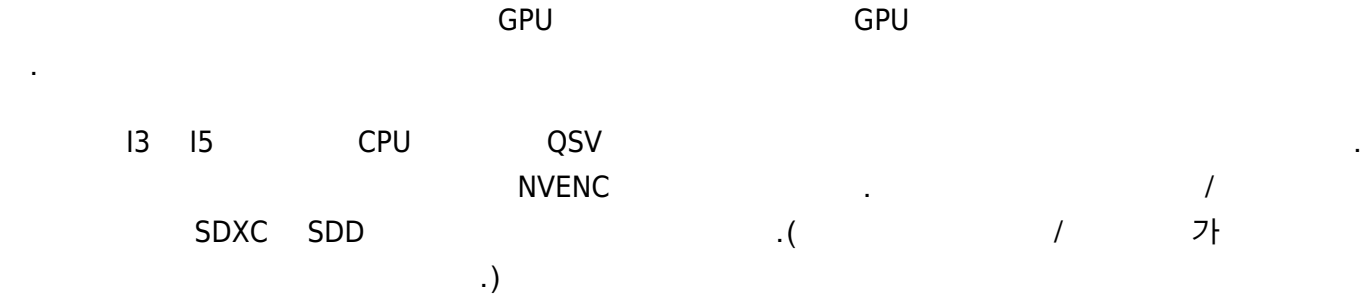


- I-frame : Intra-frame
- P-frame : Predicted-frame
- B-frame : Bi-directional Predicted-frame

가 ,
가 ,
1080P 25Mbps,
50Mbps 가

(4K 100Mbps)

. 25Mbps = 25000kbps.



● 설정

✕

⚙️ 일반

📡 방송

🖥️ 출력

🔊 오디오

📺 비디오

⌨️ 단축키

🔧 고급

출력 방식 고급

방송 녹화 오디오 리플레이 버퍼

형식 표준

녹화 경로 E:/Videos/OBS

찾아보기

☐ 여백없이 파일 이름 짓기

녹화 형식 mkv

오디오 트랙 ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒ 6

인코더 QuickSync H.264

출력 비율 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

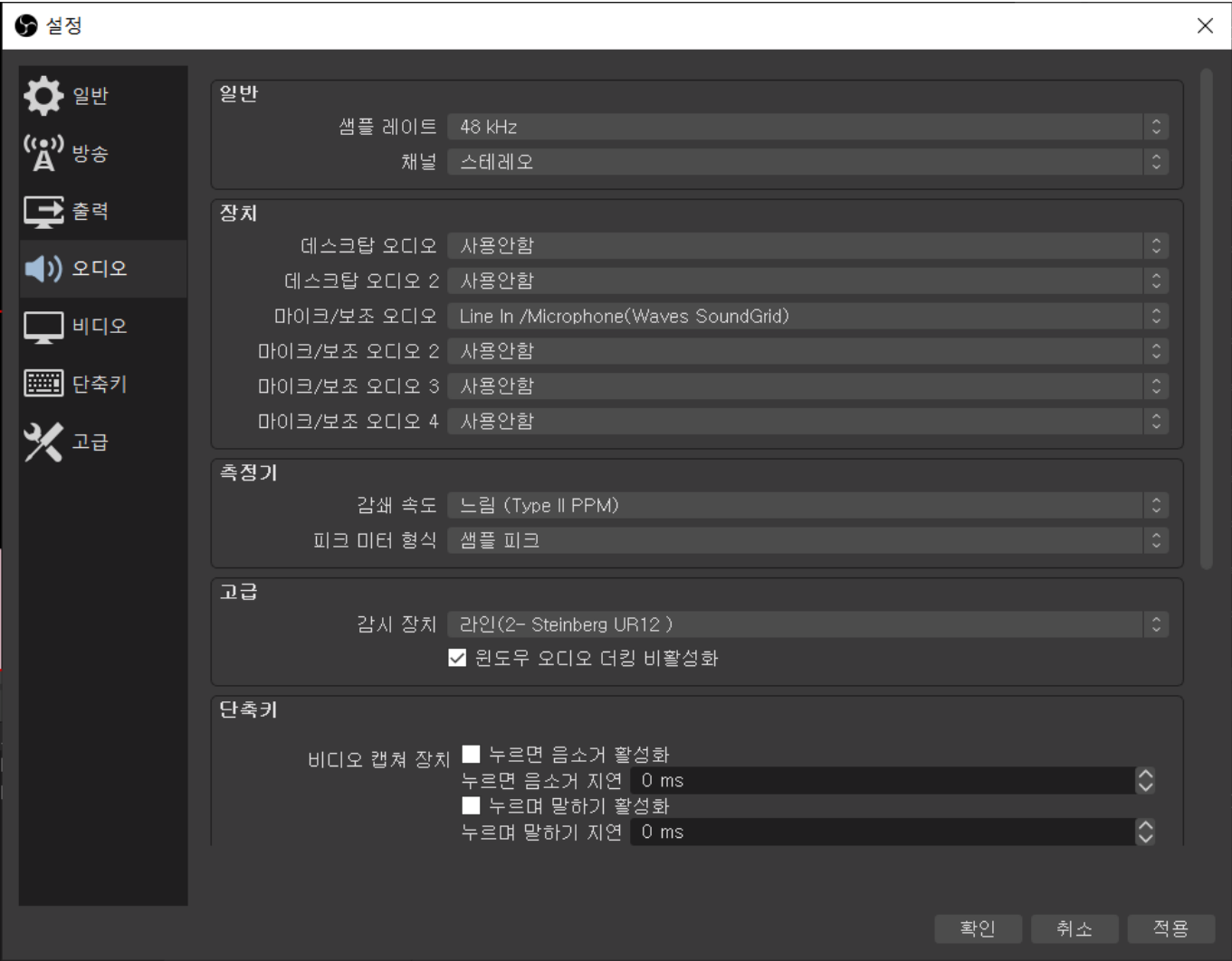
B Frames 3

☒ 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 <div></div> 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 <div></div> 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

Billinear (가장 빠르지만 크기가 변경 시 영상이 흐려짐)

공통 FPS 값

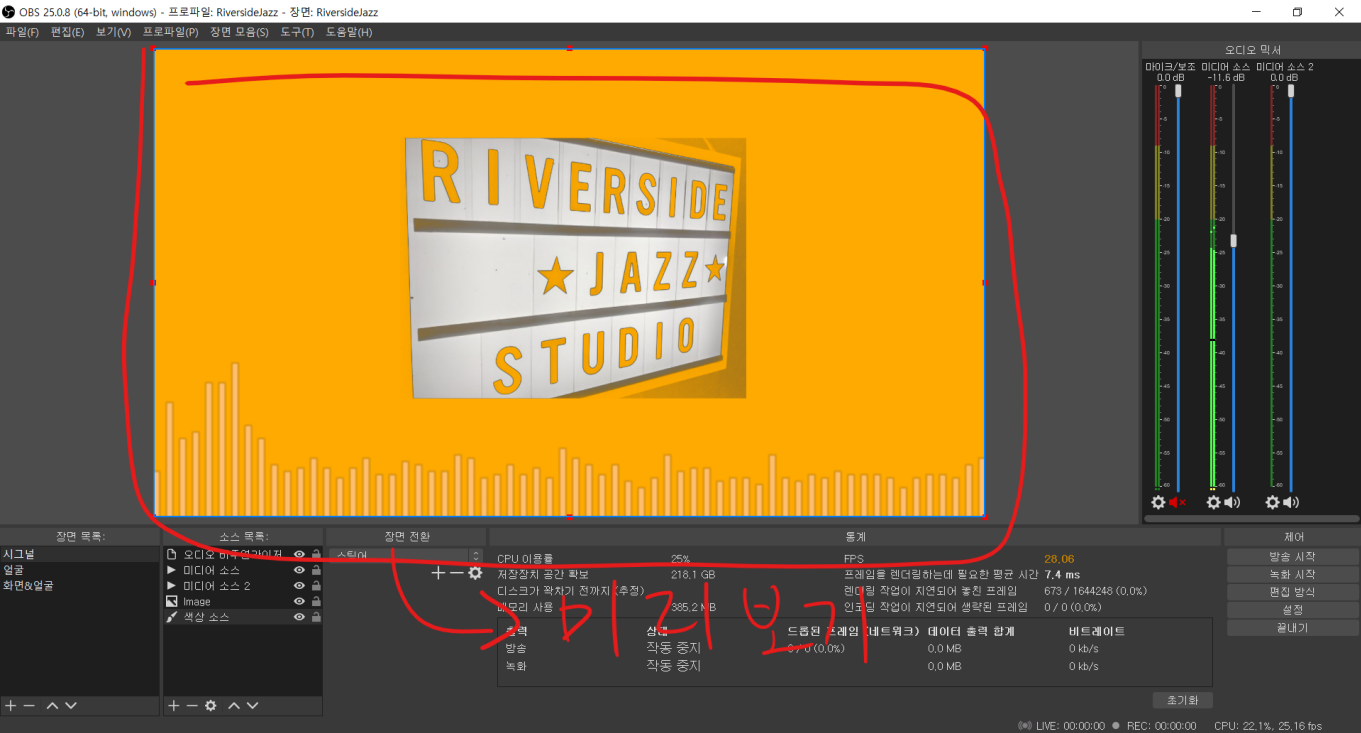
30

확인

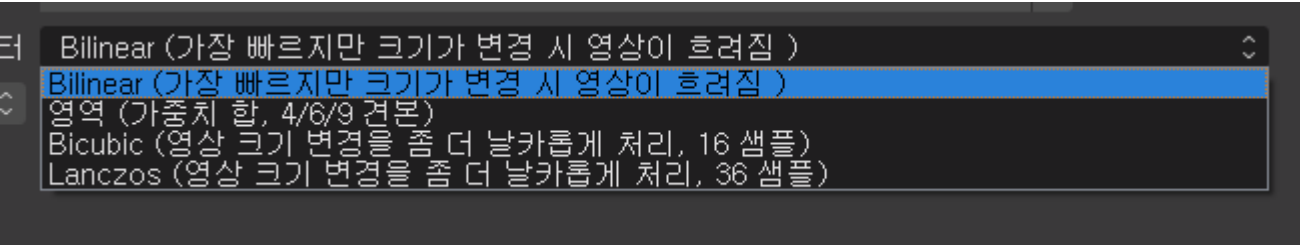
취소

적용

OBS 가 “ ” .

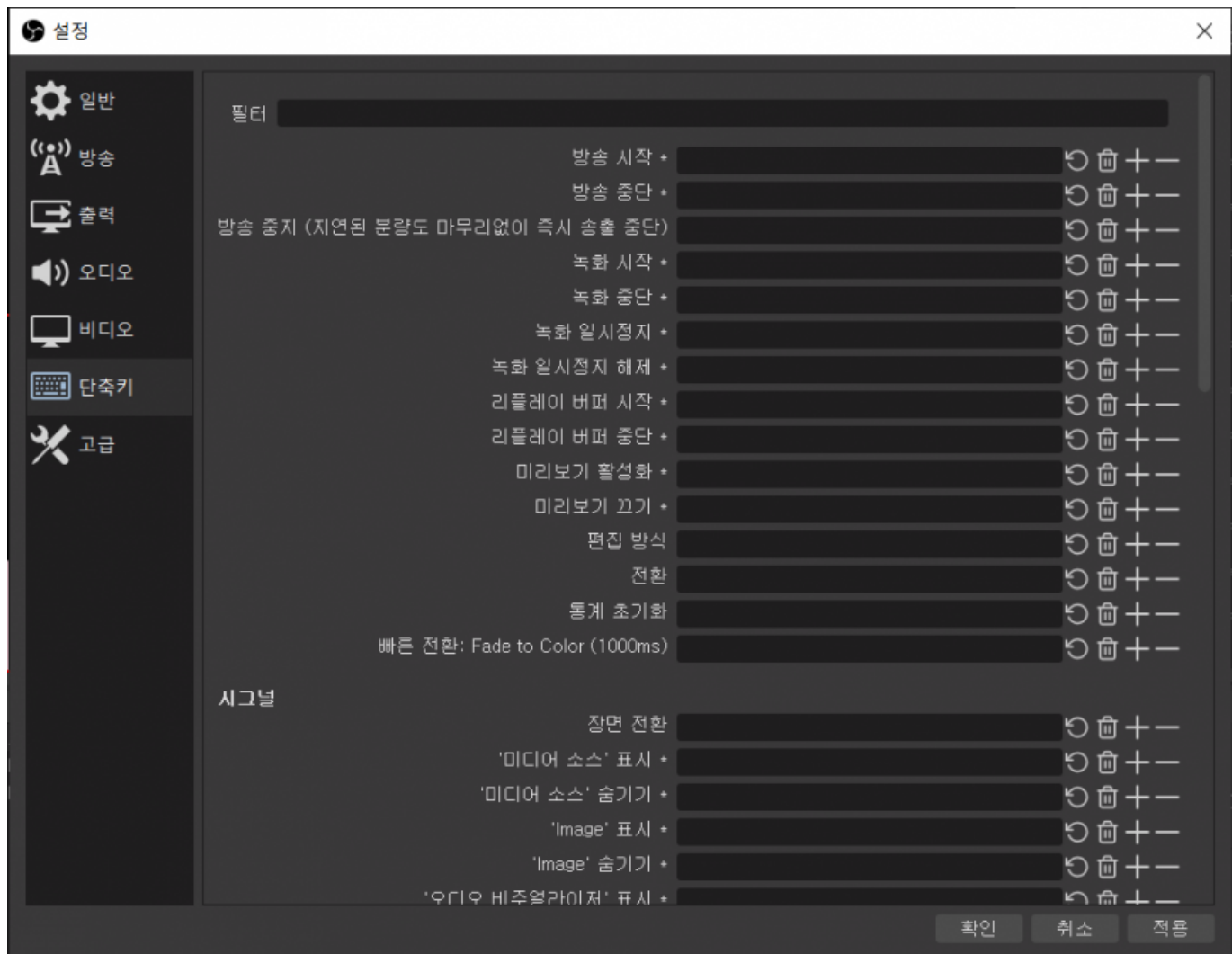


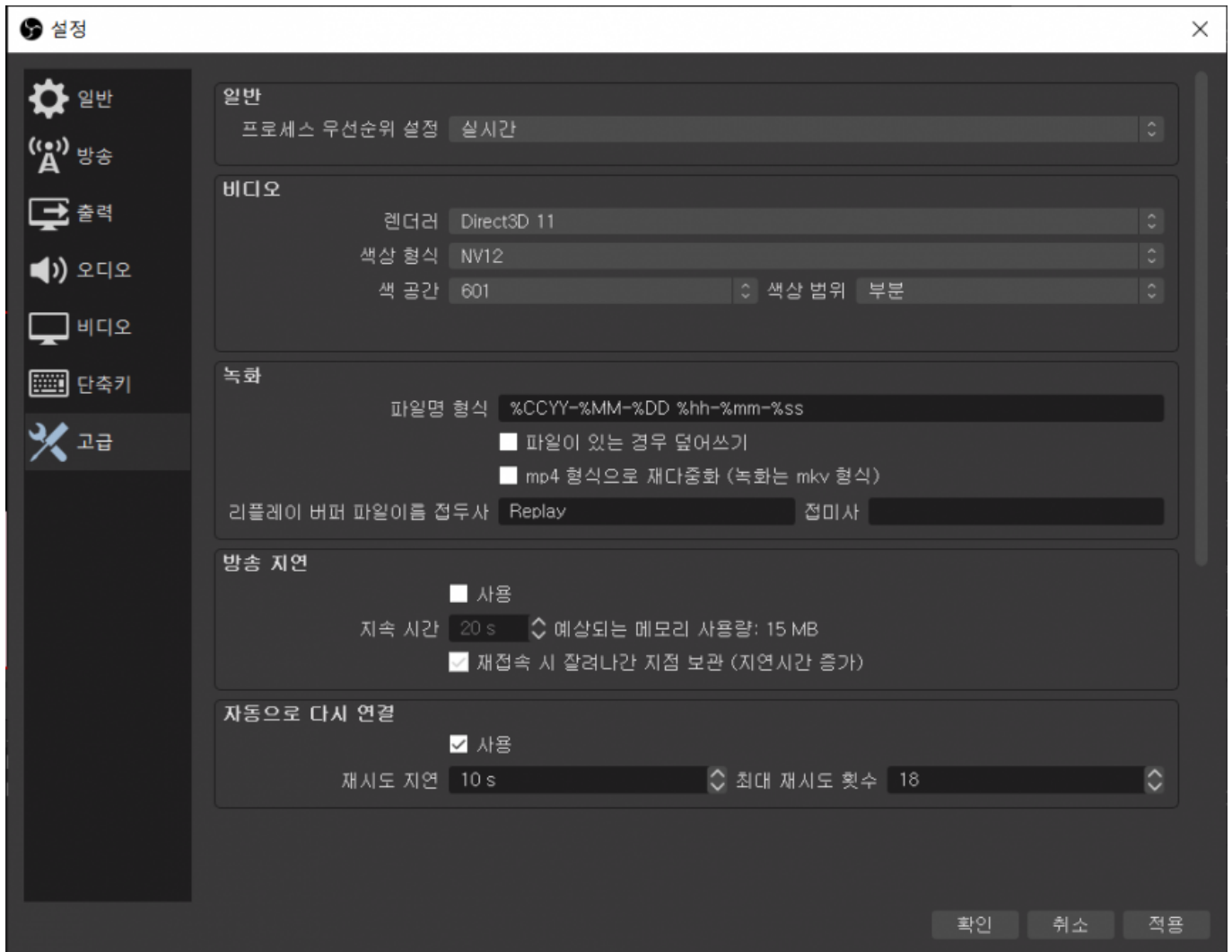
- -
 - -
 - -
- 가 1080p OBS
- 가 .



“ ”

CPU GPU





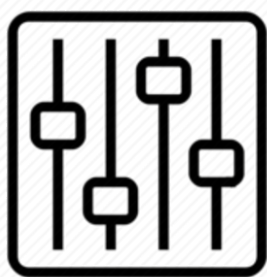
- - , “ ” . CPU
가 .
- - OBS . 가
ex) [WiFi](#)

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

1)

GPU

GPU



<http://wiki.homerecz.com>

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

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

: (admin@homerecz.com)