

2023black studio guide

# 블랙스튜디오 가이드

교육혁신원  
교수학습지원센터

# 장비 소개



- ① 순차전원공급기
- ② 믹서
- ③ 강사PC
- ④ Multi View
- ⑤ 편집 PC
- ⑥ 강사PC본체
- ⑦ 화면 전환용 버튼
- ⑧ 편집PC본체
- ⑨ 무선 마이크
- ⑩ 무선 리모콘

## 장비 소개



- ⑪ X-board
- ⑫ 강사용 X-board  
조절 판
- ⑬ X-board 전원
- ⑭ 메인 카메라
- ⑮ 강사용 모니터





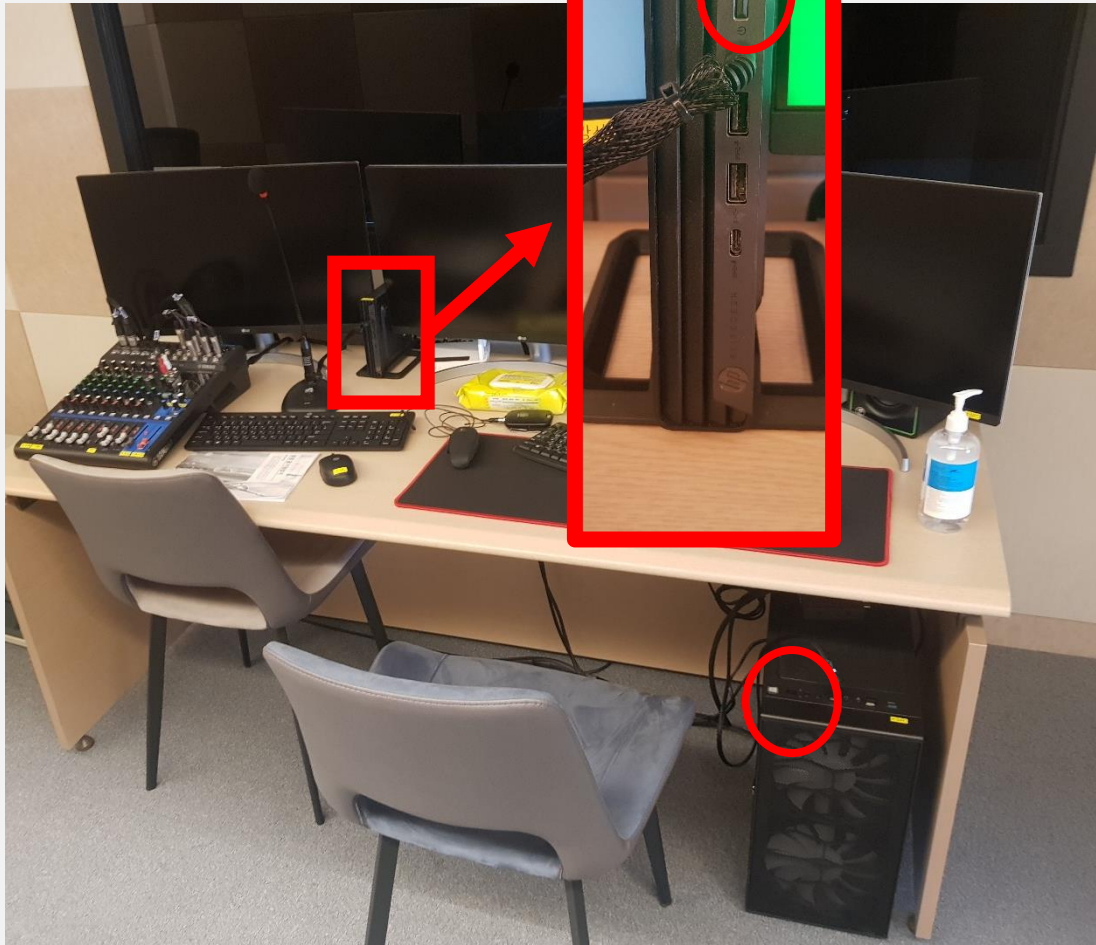
① 순차전원 공급기를 열어  
메인 전원 버튼을 꼭 누른다.

오른쪽 동그라미 버튼위에  
불이 들어오기 시작하면 OK

## ② 강사PC, 편집PC, Xboard의 전원을 켜준다.

순차전원공급기의 전원이 전부 들어온 후에 전원을 켜야 함.

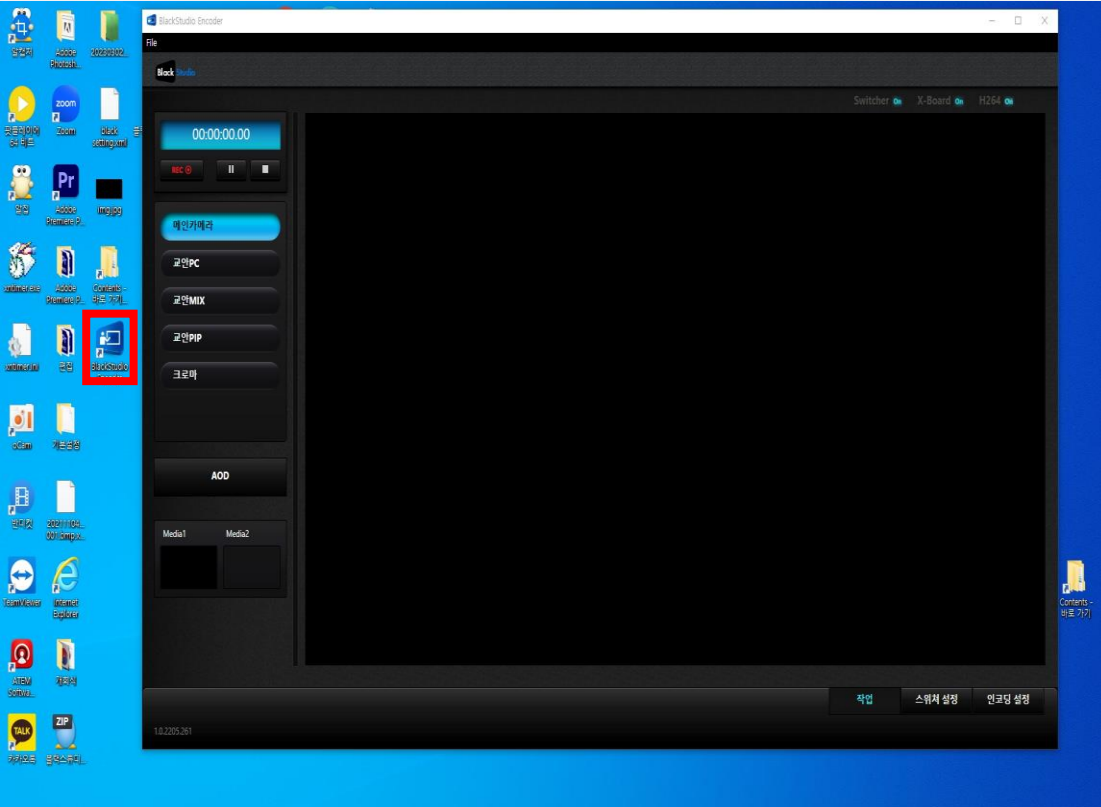
※전원위치는 사진참조



## 스튜디오 기본 셋팅

③ 교안이 있을 경우 강사PC에 넣고  
편집PC의 BlackStudio Encoder 프로그램을 실행한다.

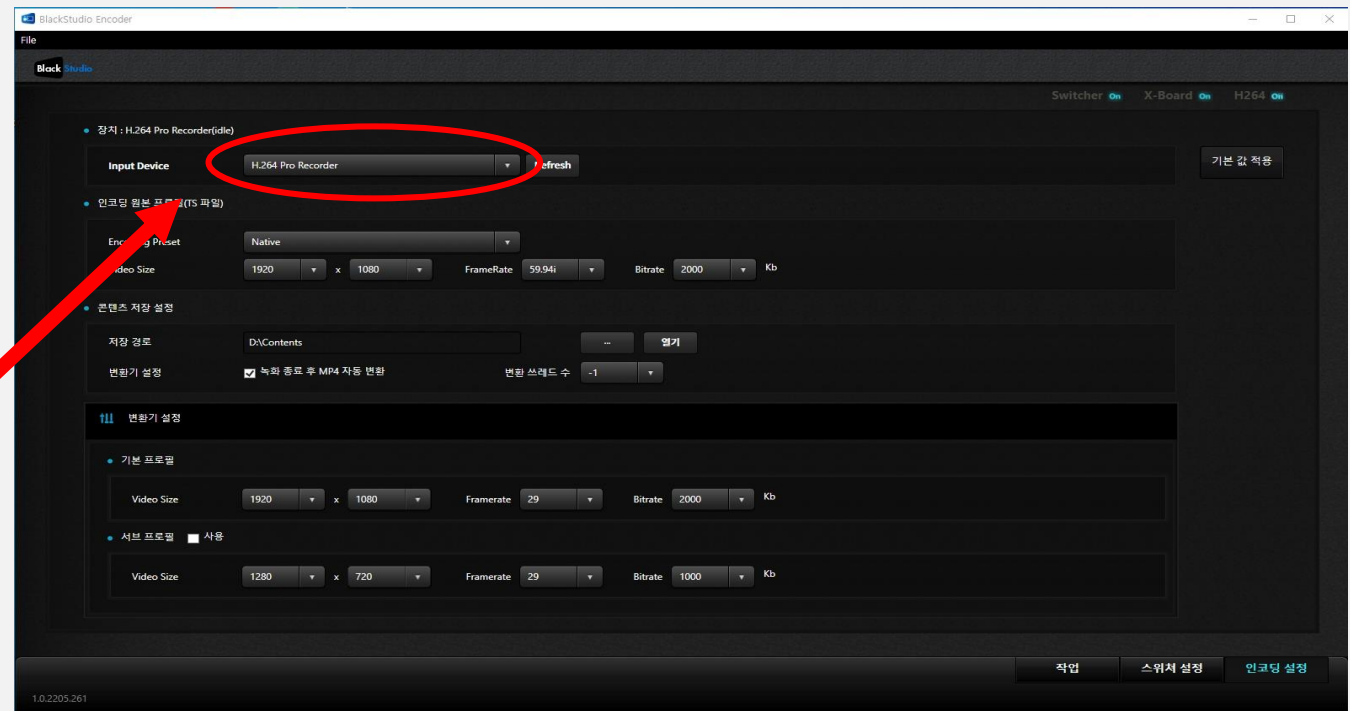
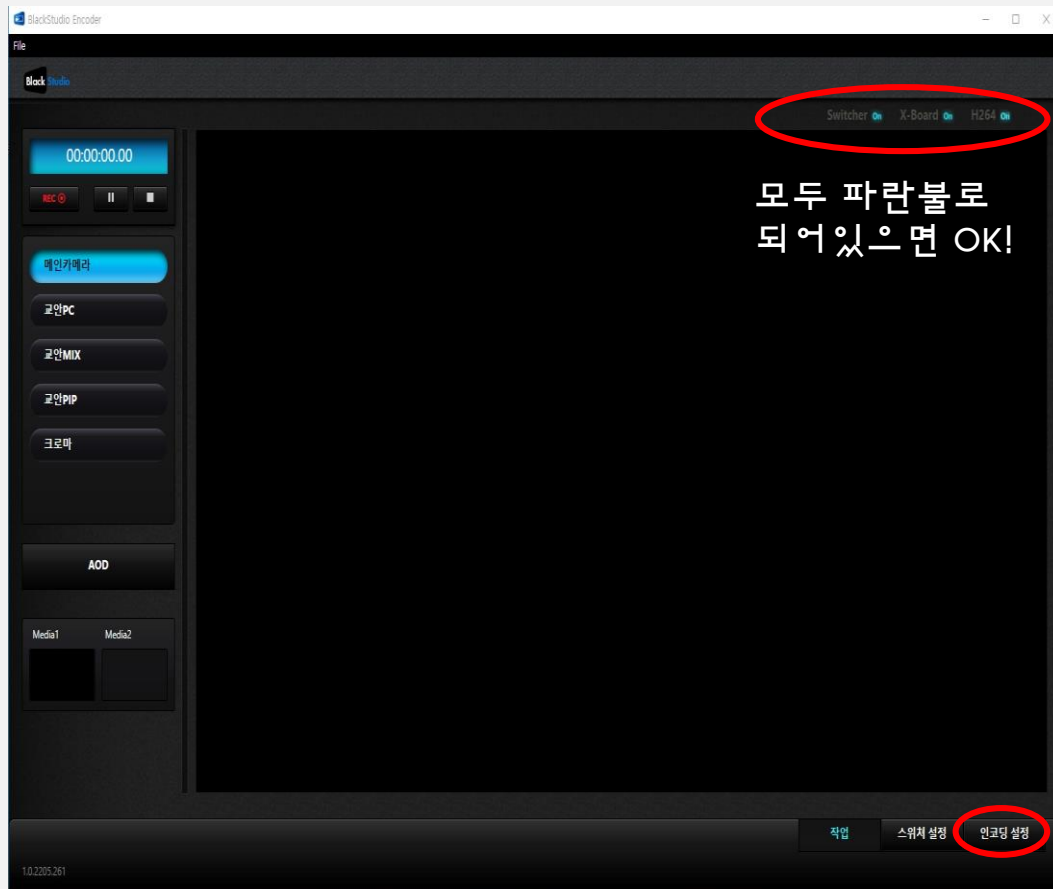
이때 편집PC의 볼륨을 전부 줄여준다.  
강의를 시작 할 경우 편집PC에서 그대로 소리가 나오기 때문에  
사운드 체크를 하는 것이 아니라면 반드시 소리를 꺼준다.



## ④ 작업칸과 인코딩 설정에서 장비가 잡혀있는지 확인한다.

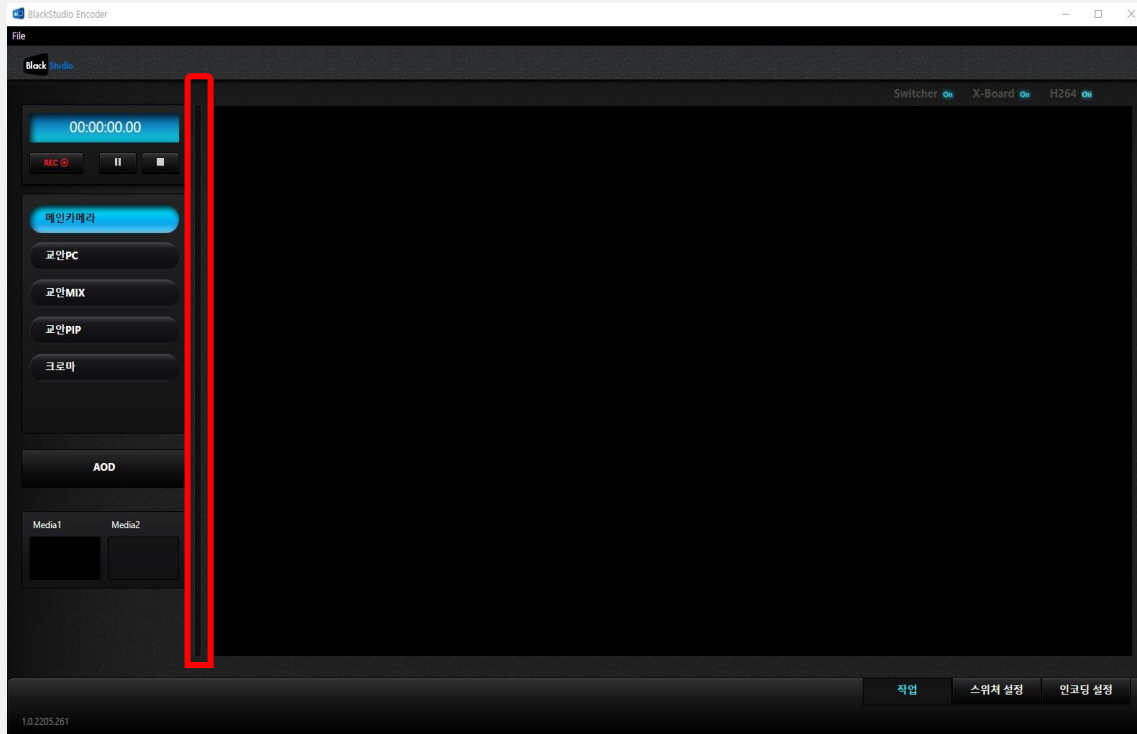
아래 사진과 같이 Input Device에 H.264 Pro Recorder가 잡혀있으면 된다.

※ 만약 아무것도 잡히지 않을 경우 옆에 새로고침 버튼을 눌러준다



## ⑤ 무선마이크 및 무선 리모콘 체크

무선 마이크의 경우 Hybrid Studio Encoder 프로그램에서 작업 칸에 있는  
길다란 박스로 확인할 수 있다.





## ⑥ 조명 체크

---

녹화 할 때는 주등+플렉스 등은 절대로 키지 않는다.

(X-Board 전원을 키면 충분히 밝아진다.)



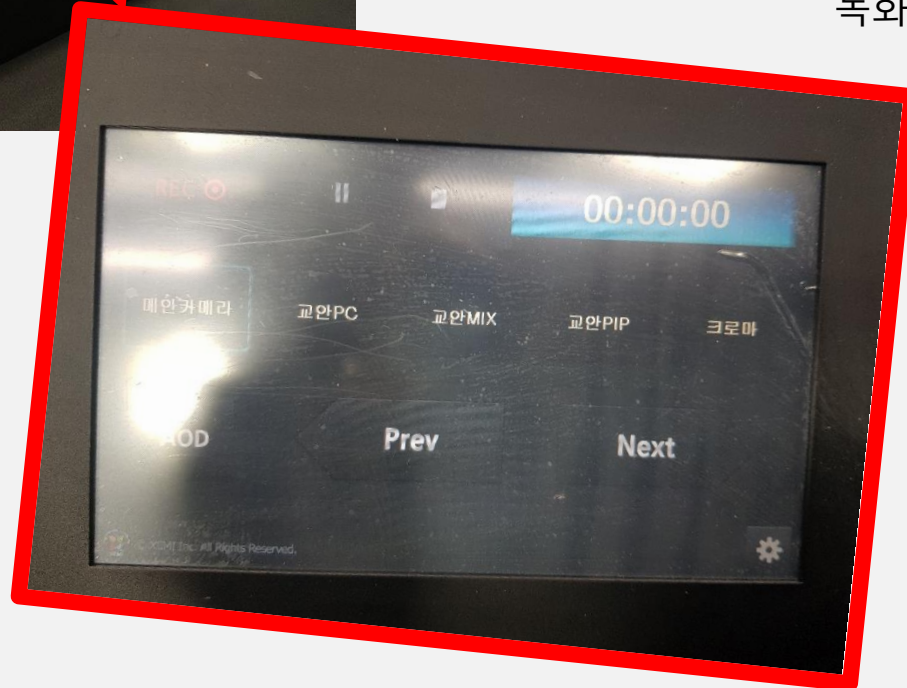
## 스튜디오 기본 셋팅

### ⑦ X-board와 편집PC 연결 체크

- ① 편집PC Hybrid Studio Encoder 프로그램의 작업영역으로 들어간다.
- ② X-board 조절 판에서 REC(녹화)버튼을 누른다.
- ③ 편집PC로 돌아가 프로그램에서 녹화가 되고 있는지 확인한다.

※ 만약 녹화가 되고 있지 않다면 인코더 프로그램 및 X-board의 전원을 다시 켜다가 켜주고 위의 과정을 반복한다.

녹화가 양쪽에서 되는 것을 확인했다면 촬영준비 끝.

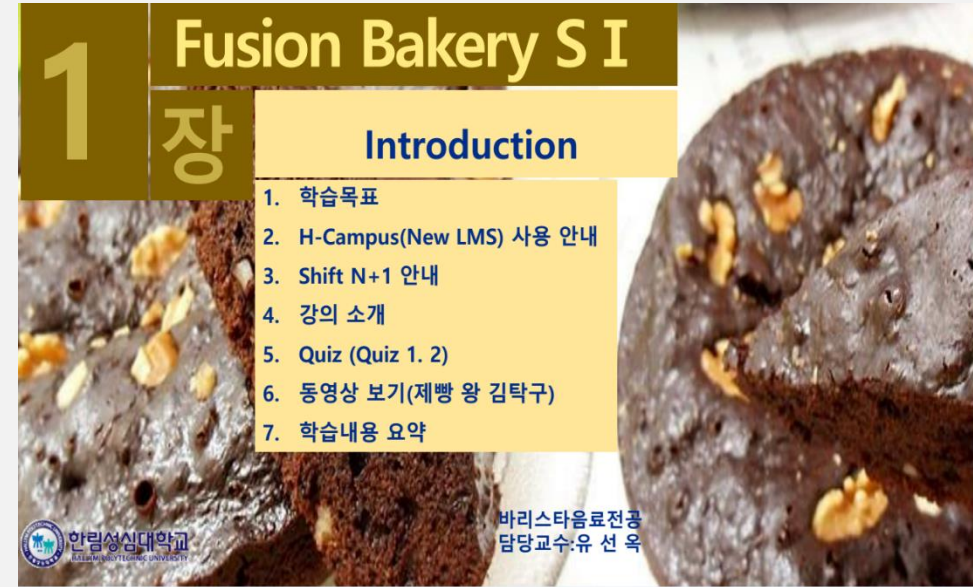


# ① 메인카메라, 교안PC



[메인카메라]

스튜디오 안쪽 메인카메라 에서 나오는 화면만 표시된다.



[교안PC]

강사PC의 화면만 나오게 된다.  
교안만 보여주려고 할 때 사용하면 된다.

## ② 교안MIX

Hello, I'd like a table for 1.

I hear your risotto is tremendous.

= Could I get a table for 1?



교안PC의 화면과 메인카메라의 화면을 겹친 것이라고 보면 된다.

교안MIX의 경우 교안PC에서 출력하는 화면의 채도를 조금 낮추고

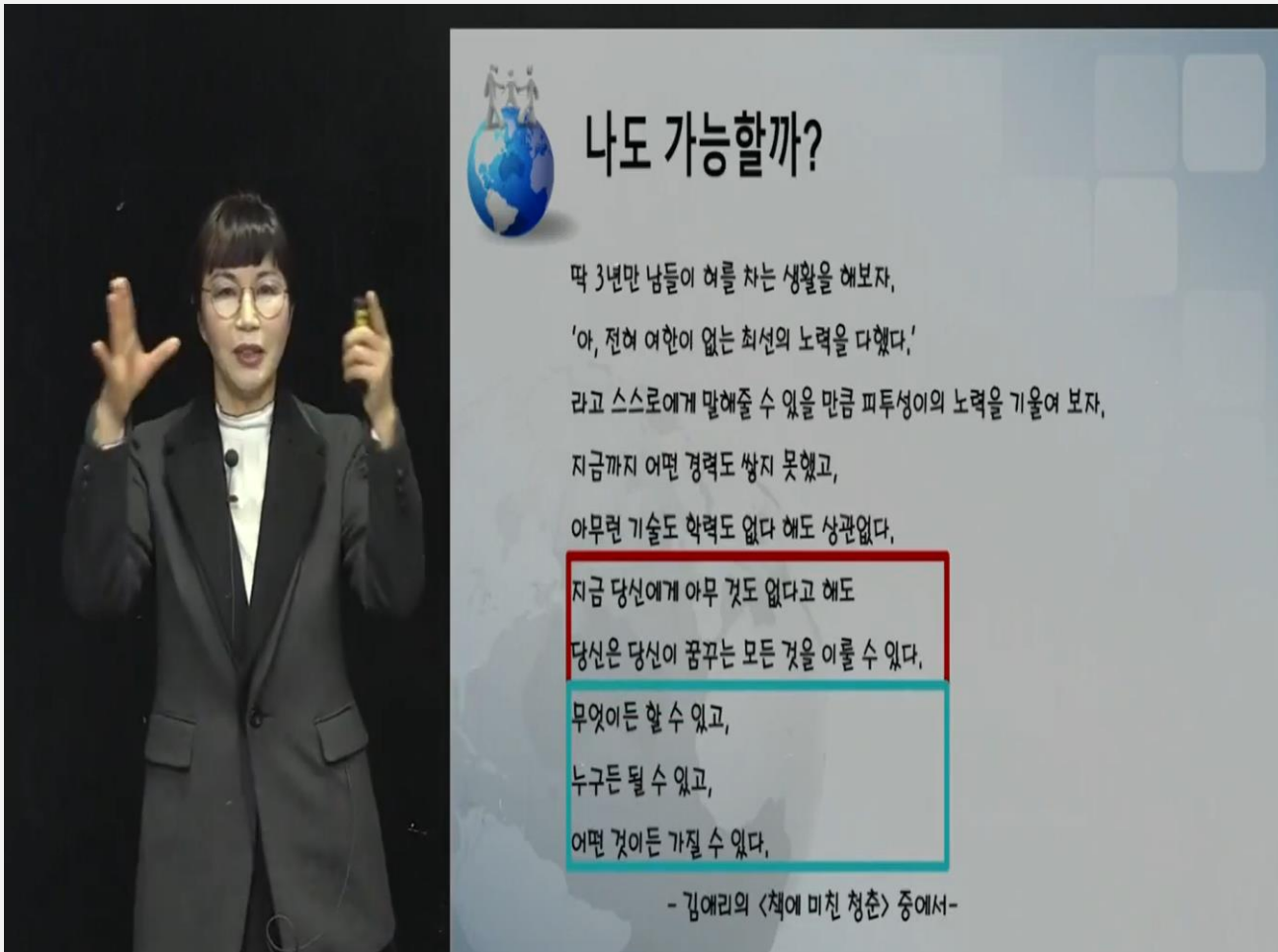
검은색인 부분은 자동으로 크로마키 처리가 되어 옆 사진과 같이

검은색인 부분에서 자연스럽게 촬영을 할 수 있다.

글자나 사진을 한쪽에 몰아넣고 서서 촬영할 수 있게끔 PPT를 만들거나, 아예 검정색 바탕에 하얀색 글자만 사용하여 교안을 제작하시는 분들을 위한 화면 효과이다.



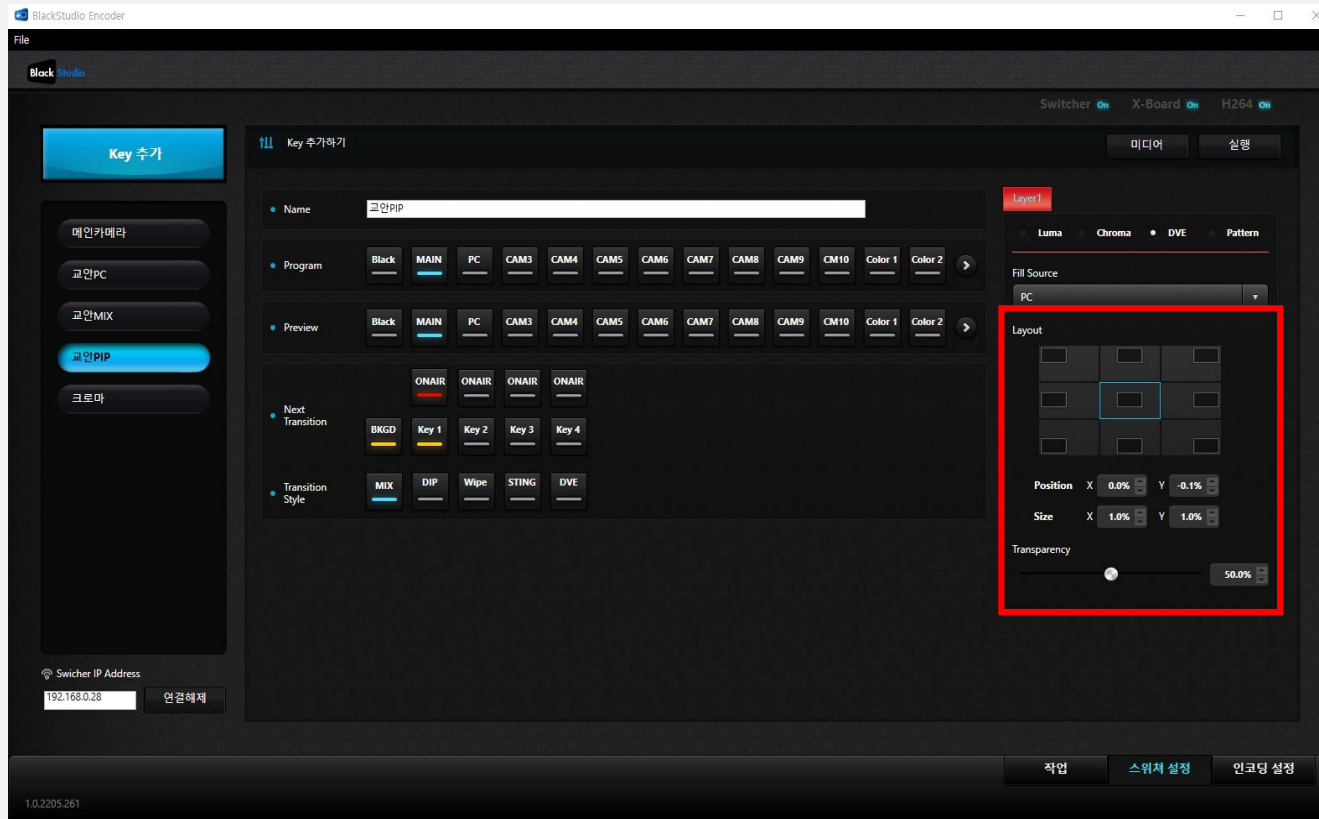
### ③ 교안PIP



교안PIP는 교안PC의 화면사이즈를 조금 줄이고 채도를 낮춰서  
오른쪽 또는 왼쪽에 따로 띄울 수 있게 해주는 설정이다.  
보통 스튜디오를 처음 이용하셔서 잘 모르시는 분들이나  
교안MIX에서 사용할 수 있게끔 만든 교안이 아니라면  
대부분은 교안PIP로 설정을 한다.

출력되고 있는 교안의 크기나, 위치 등을 바꾸고 싶을 때는  
Hybrid Studio Encoder 프로그램에  
스위처 설정 으로 들어가야 한다.

## ③ 교안PIP – 스위처 설정



교안PIP의 경우는 사진에 표시되어 있는 빨간색 박스 안에 있는 것만 건들면 된다.(다른 것을 건드리지 않도록 주의)

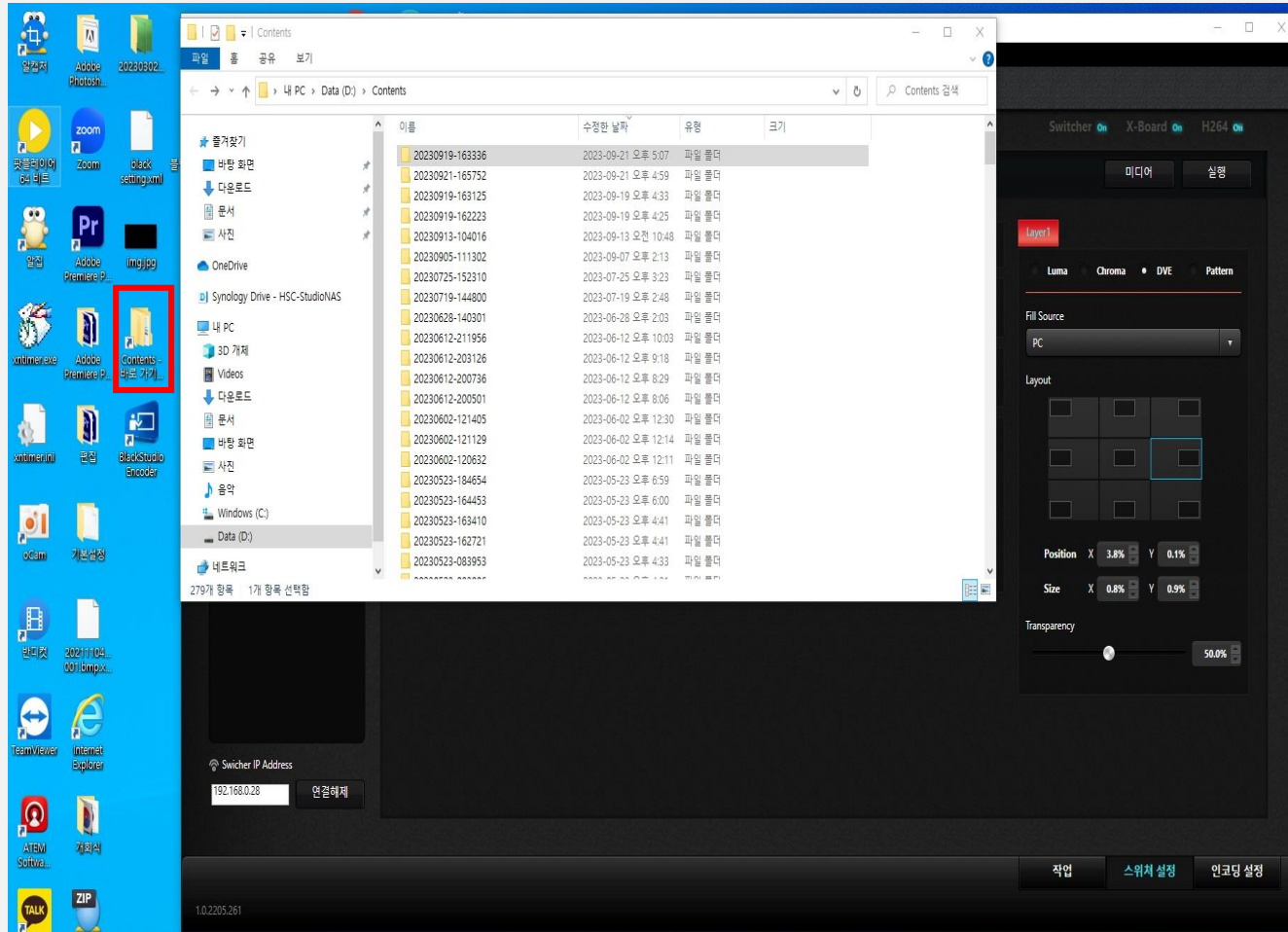
Layout = 출력되는 교안의 전체적인 위치 설정

Position = 세부적인 위치 조절

Size = 출력되는 교안의 크기 조절

Transparency = 교안의 투명도 조절

## 녹화본 저장장소



[Content-바로가기] 폴더를 클릭한다.

영상 녹화한 날짜의 폴더에 들어가면 녹화된 영상들이 있다.