

강의 자동녹화시스템 사용방법 안내



원격교육지원센터

1. 강의 자동녹화시스템 구축 강의실 현황

- 2022년 1학기 기준 강의 자동녹화시스템(H/W)이 구축된 강의실 안내(23개)

건물	강의실	건물	강의실
과학관	과학관 105호	강의동	강의동 101호
	과학관 108호		강의동 102호
	과학관 109호		강의동 104호
	과학관 110호		강의동 107호
	과학관 208호		강의동 108호
	과학관 209호		강의동 205호
	과학관 212호		강의동 210호
	과학관 213호		강의동 211호
	과학관 217호		강의동 213호
	과학관 315호		강의동 214호
	과학관 316호		
	과학관 413호		
	과학관 414호		

2. 준비물

1. 노트북

- 개인노트북을 지참하여 주시기 바랍니다.

※ 노트북은 강의지원실에서 대여 가능

2. 마이크

- 강의실 입장 전, **강의지원실**에 방문하시어
강의실별 지정된 마이크를 대여하시기 바랍니다.

▶ 강의동 1층 103호

▶ 과학관 2층 201호

3. 저장장치

- 녹화 종료 후, 강의 영상을 담아갈 저장장치 지참하여
주시기 바랍니다. (USB, 외장하드 등)

▶ USB에는 4기가 이상의 파일이 옮겨지지 않습니다.

3. 카메라 리모콘 조작법

강의실의 ①카메라가 꺼져있거나 ②강사추적기능이 작동하지 않을 경우에는 교단 옆의 렉케이스에 비치되어 있는 카메라 리모콘을 조작하여 해결할 수 있습니다.

※단, 강의실 카메라는 사용환경에 맞게 최적화 세팅 되어 있으므로, 꼭 필요한 경우가 아니면 수동 조작은 지양하여 주시길 바랍니다.



4. 강의 녹화를 위한 세팅

1. 카메라 전원 확인

- 강의실 뒤편 천정에 설치된 카메라는 **강사의 위치를 자동으로 추적하여 녹화**가 가능합니다.
- 강의실 천정에 설치된 모니터를 통하여 카메라가 켜져 있는지 확인합니다.

▶ 카메라가 꺼져있는 경우 이전 페이지의 '카메라 리모콘 조작법'을 통해 카메라를 작동시킵니다.



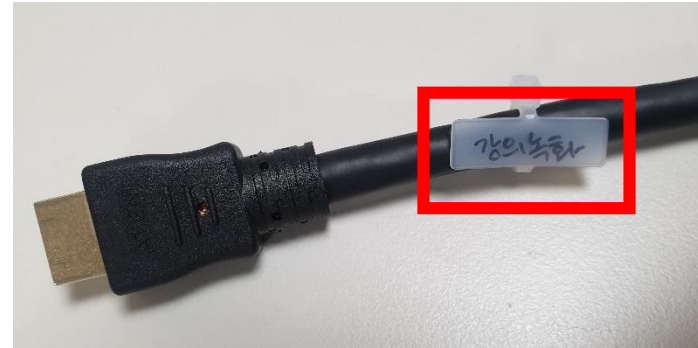
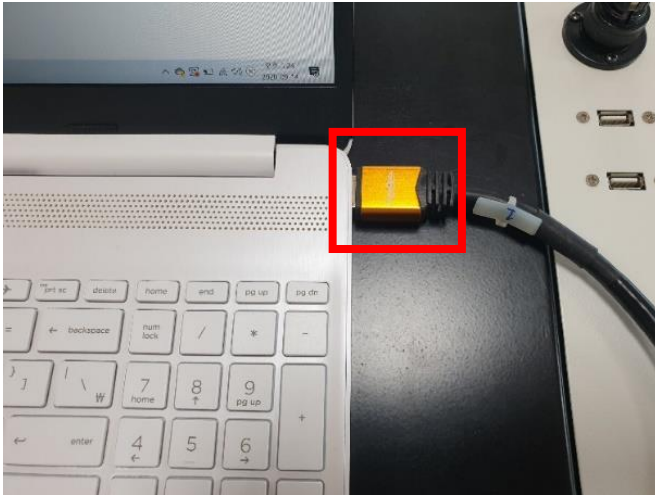
카메라와 녹화시스템이 켜져있는 상태

4. 강의 녹화를 위한 세팅

2. 노트북 설치 (WINDOW제품)

▶ APPLE사 제품은 다음페이지를 참고하세요

- 지참하신 노트북에 전원케이블, HDMI케이블을 연결합니다.



(강의녹화 tag가 부착되어 있는 HDMI 케이블을 연결하시기 바랍니다.)

▶ 미니HDMI 어댑터가 필요한 경우 강의지원실로 문의

4. 강의 녹화를 위한 세팅

3. 아이패드, 갤럭시탭, 맥북의 세팅 (C타입 단자)

전용 어댑터를 HDMI케이블에 끼우고 기기에 연결

▶ 태블릿, 맥북의 전원을 최소 35%이상 유지해야 정상 작동 가능

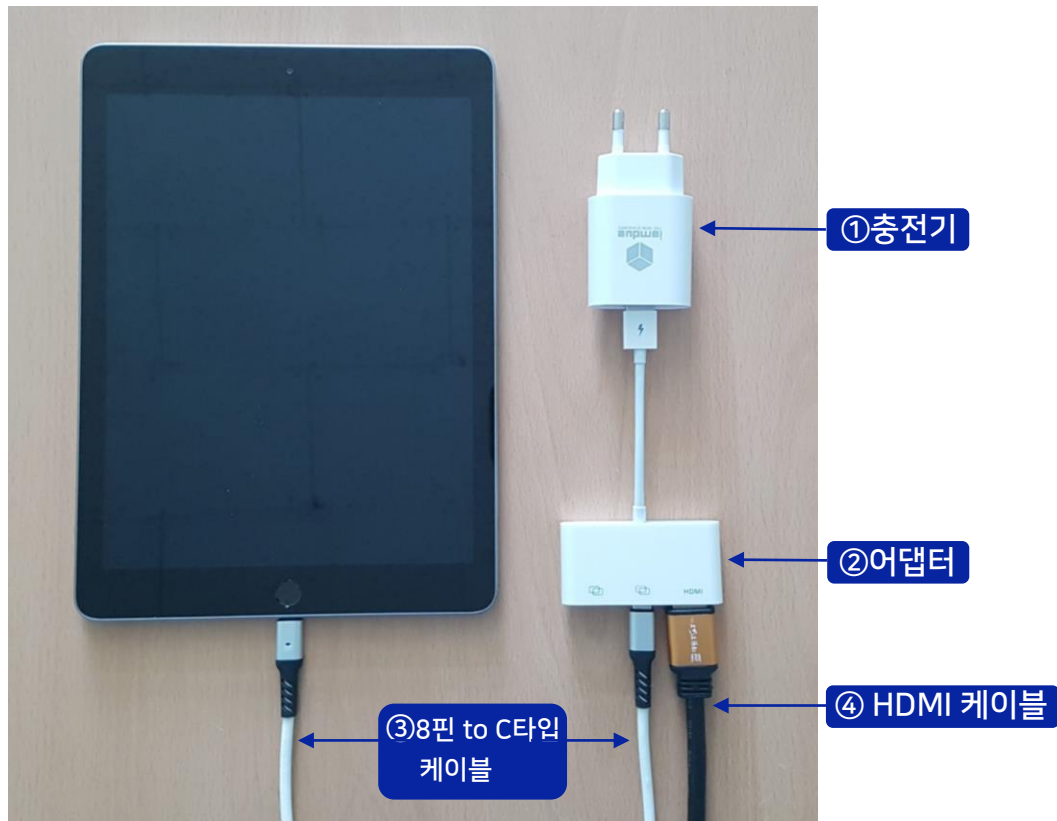


▶ 전용 어댑터는 강의지원실에 문의

4. 강의 녹화를 위한 세팅

4. 구형 아이패드의 세팅 (8핀 단자)

전용 어댑터에 아이패드와 충전케이블, 충전기, HDMI케이블을 끼워 콘센트에 충전

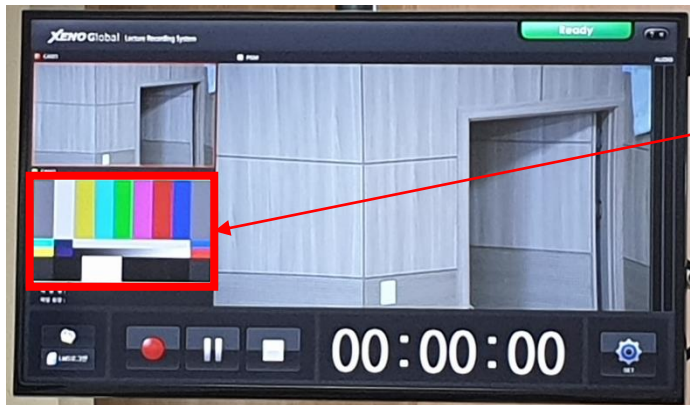


▶ 전용 어댑터, 케이블, 충전기는 강의지원실에 문의

4. 강의 녹화를 위한 세팅

5. 강의 교안(PPT) 띄우기

- 강의 진행을 위한 교안(PPT 등)이 있을 경우, 노트북에 교안을 띄워 주시기 바랍니다.
- 강의실 내 모니터에 교안이 정상적으로 표시되는지 확인하여주시기 바랍니다.



강의실 모니터 내 컬러바 부분에 교안이 정상적으로 표시되는지 확인하시기 바랍니다.

6. 마이크 확인

- 강의지원실에서 수령하신 마이크의 전원을 켜신 후, 정상 작동하는지 확인합니다.



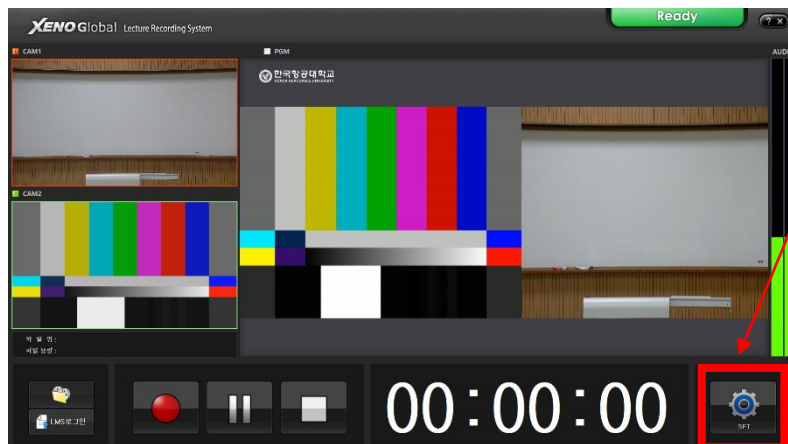
마이크가 정상 작동할 경우 강의실 내 모니터 우측에 초록색으로 음량 높낮이가 표시됩니다.

4. 강의 녹화를 위한 세팅

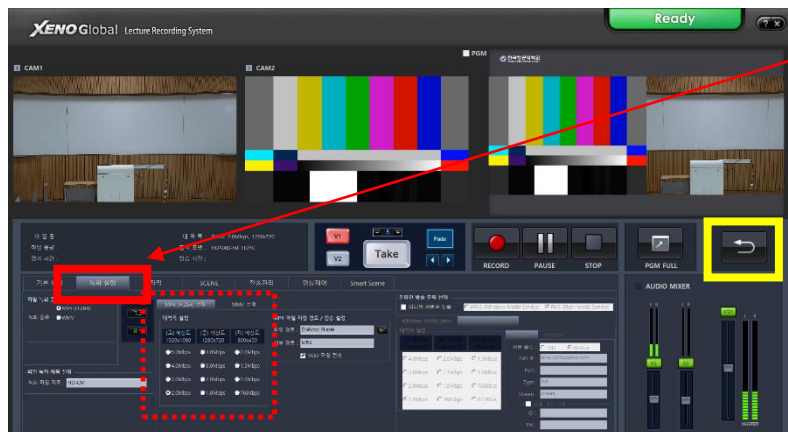
7. 해상도 설정하기-1

녹화할 영상의 품질을 결정하기 위해서 해상도를 설정합니다.

▶ 해상도는 최적화로 세팅되어 있으니 가급적 **임의로 설정을 바꾸지 않는 것을 추천드립니다.**



① 톱니바퀴 모양의 'SET버튼'을 누릅니다.

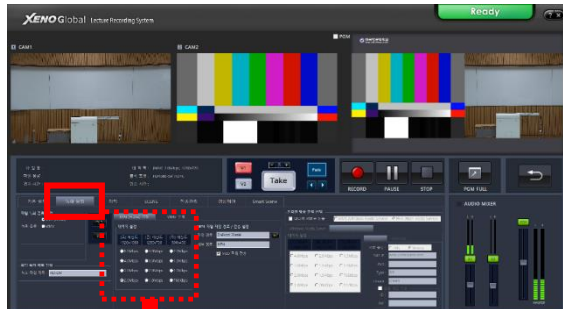


② 세팅창의 '녹화 설정' 탭에서 'MP4(H.264)'탭을 선택합니다.

녹화화면으로 되돌아 가려면
되돌아가기 버튼을 누릅니다

4. 강의 녹화를 위한 세팅

7. 해상도 설정하기-2



③ MP4(H.264)설정탭에서 대역폭(해상도)을 설정합니다

기본설정은 최적화 값인
고해상도1920X1080(2.0Mbps)으로
설정되어 있습니다

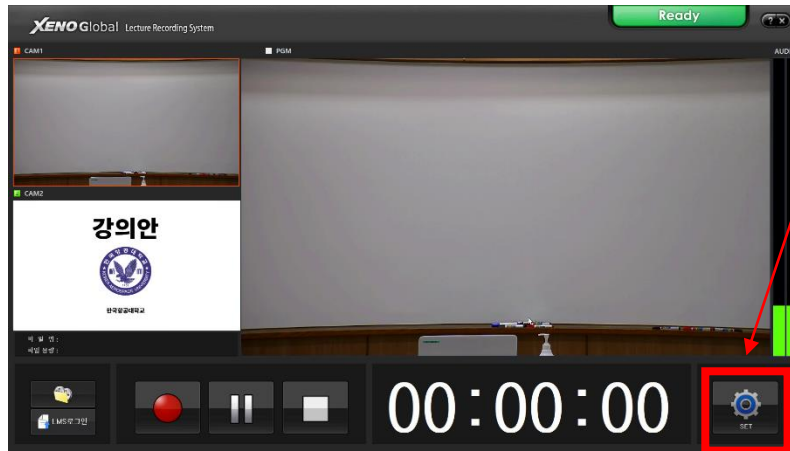


④ 대역폭(해상도)을 설정한 후에 '적용버튼'을 누릅니다.

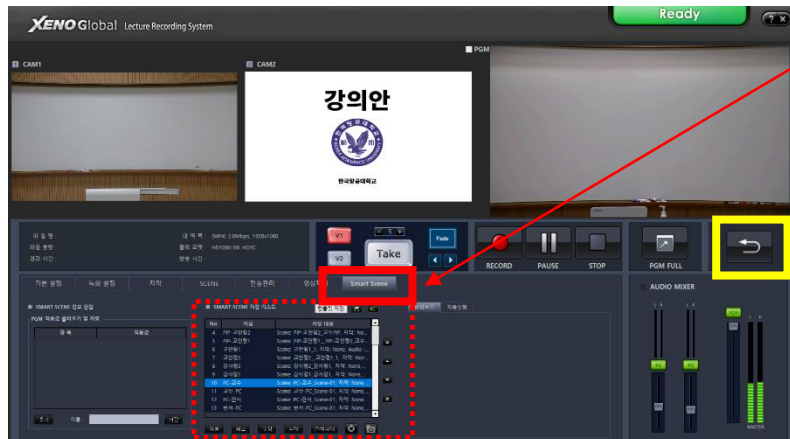
5. 녹화 템플릿 설정하기

1. 템플릿 시작하기

원하는 화면유형으로 템플릿을 설정할 수 있습니다.



① 톱니바퀴 모양의 'SET버튼'을 누릅니다.

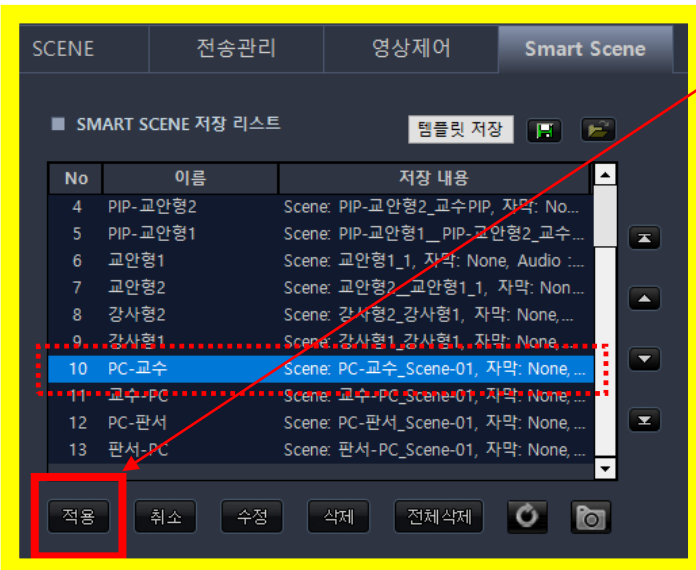


② 세팅창에서 '스마트씬(Smart Scene)탭'을 선택하면 다양한 템플릿 리스트가 보입니다.

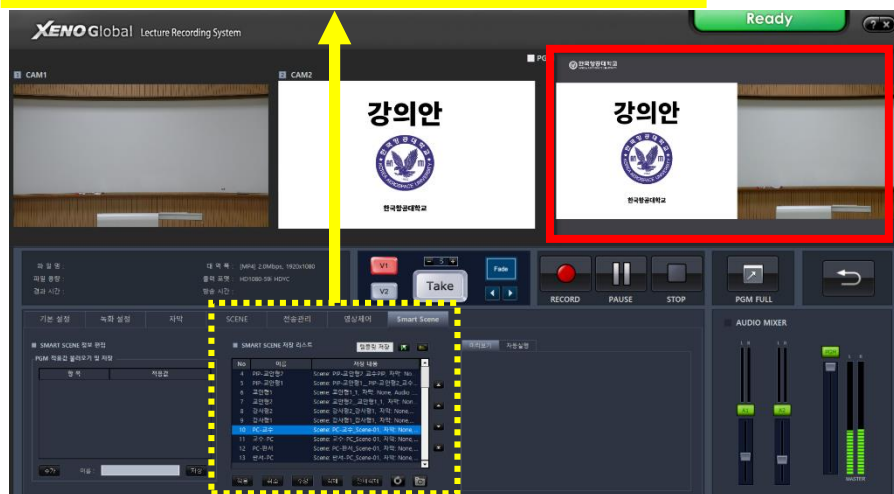
녹화화면으로 되돌아 가려면
되돌아가기 버튼을 누릅니다

5. 녹화 템플릿 설정하기

2. 템플릿 선택하기



③ 스마트씬(Smart Scene)탭의 원하는 템플릿을 선택한 후에 **적용** 버튼을 클릭합니다.

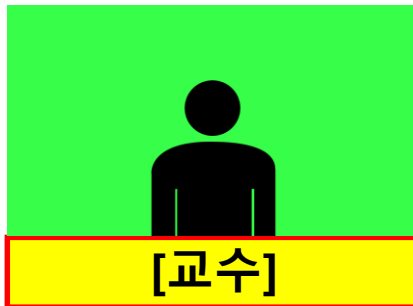


④ 우측 상단 화면을 보면 선택된 [PC-교수]템플릿이 적용되어 있습니다. 이처럼 **원하는 템플릿을 고른 후 적용** 하면 됩니다.

5. 녹화 템플릿 설정하기

3. 템플릿 유형

스마트씬(Smart Scene)탭의 주요 템플릿



카메라에 찍히는 강사만 보이는 화면. 강의안 없이 강의할 때 적합



강사의 모습을 빼고 강의안만 녹화. 태블릿에 판서하며 강의할 때 적합



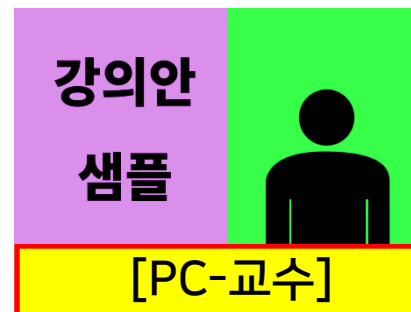
좌상단에 강사. 우측에 강의안이 배치.



우하단에 강사. 좌측에 강의안이 배치.



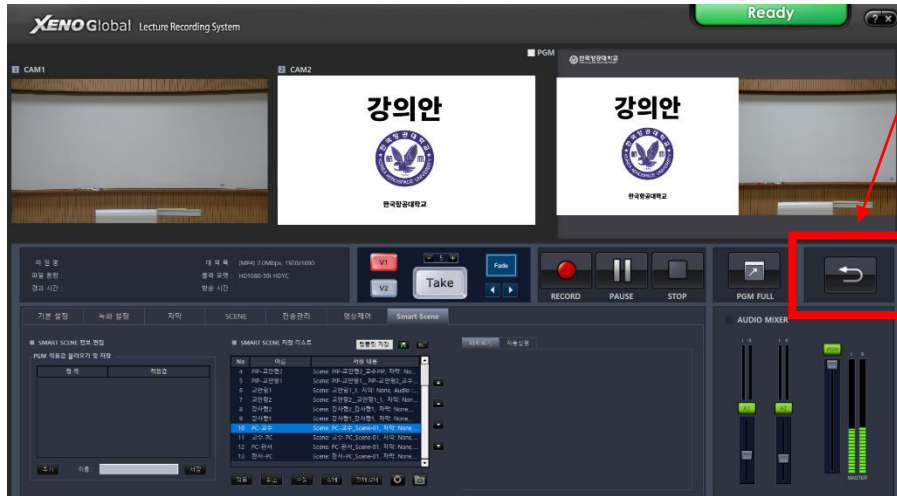
좌측에 강사, 우측에 강의안이 배치.



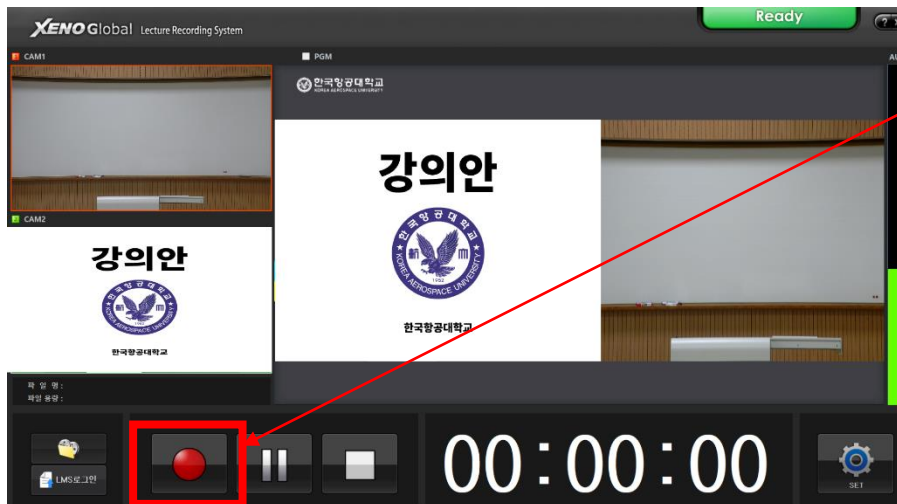
우측에 강사, 좌측에 강의안이 배치.

5. 녹화 템플릿 설정하기

4. 녹화 템플릿 설정 완료

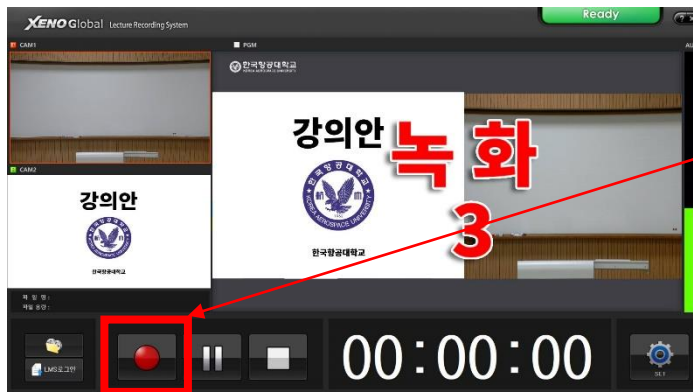


⑤ 템플릿 선택을 완료한 후에 되돌아가기 버튼을 눌러 다시 녹화창으로 갑니다.

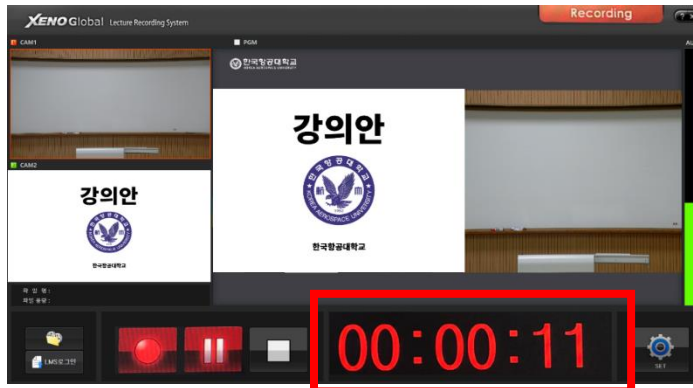


⑥ 빨간색 녹화버튼을 누르면 녹화가 시작됩니다.

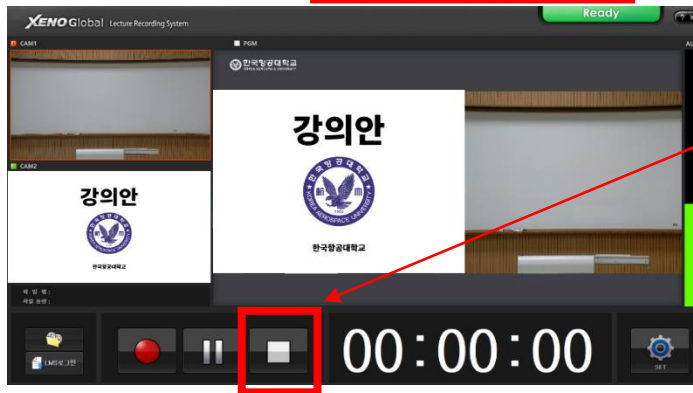
6. 녹화 시작하기 / 종료



- ① 빨간색 녹화버튼을 누르면 카운트다운과 함께 녹화가 시작됩니다



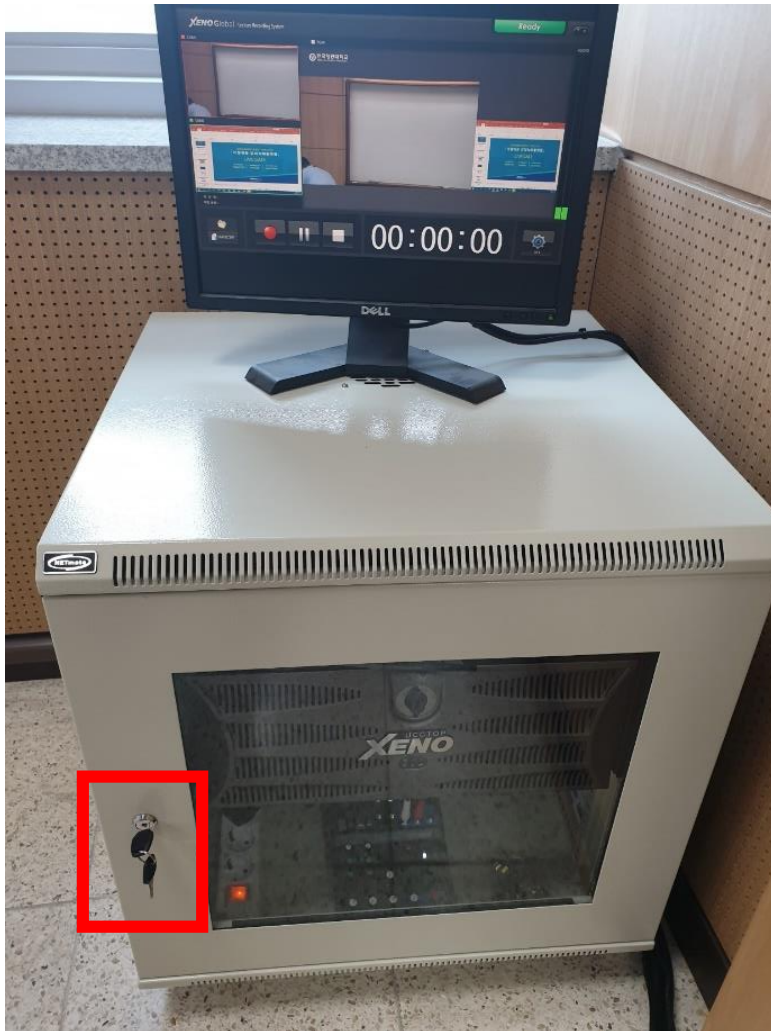
- ② 녹화가 시작되면 버튼에 불이 켜지고 러닝타임이 돌아갑니다



- ③ 종료버튼을 누르면 녹화가 종료 (녹화된 파일은 PC에 저장)

7. 녹화 영상 받기

1. 강의실 교단 옆에 있는 록케이스의 열쇠를 돌려 문을 엽니다.



7. 녹화 영상 받기



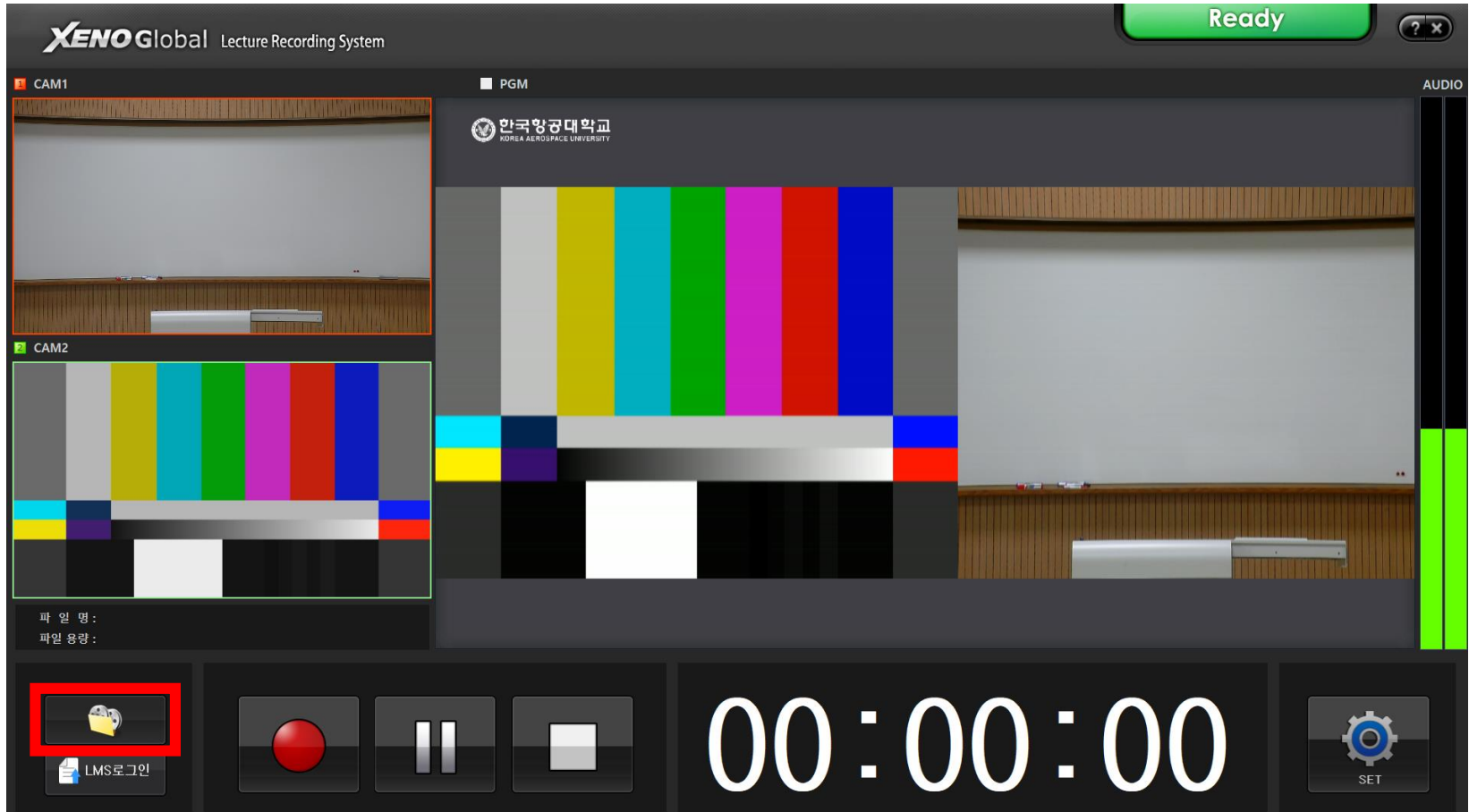
2. 기기 중앙의 걸쇠를 우측으로 90도 돌려 커버를 엽니다.



3. 커버 오픈 후 가운데 USB포트에 지참하신 저장장치(USB, 외장하드)를 꽂아 연결합니다.

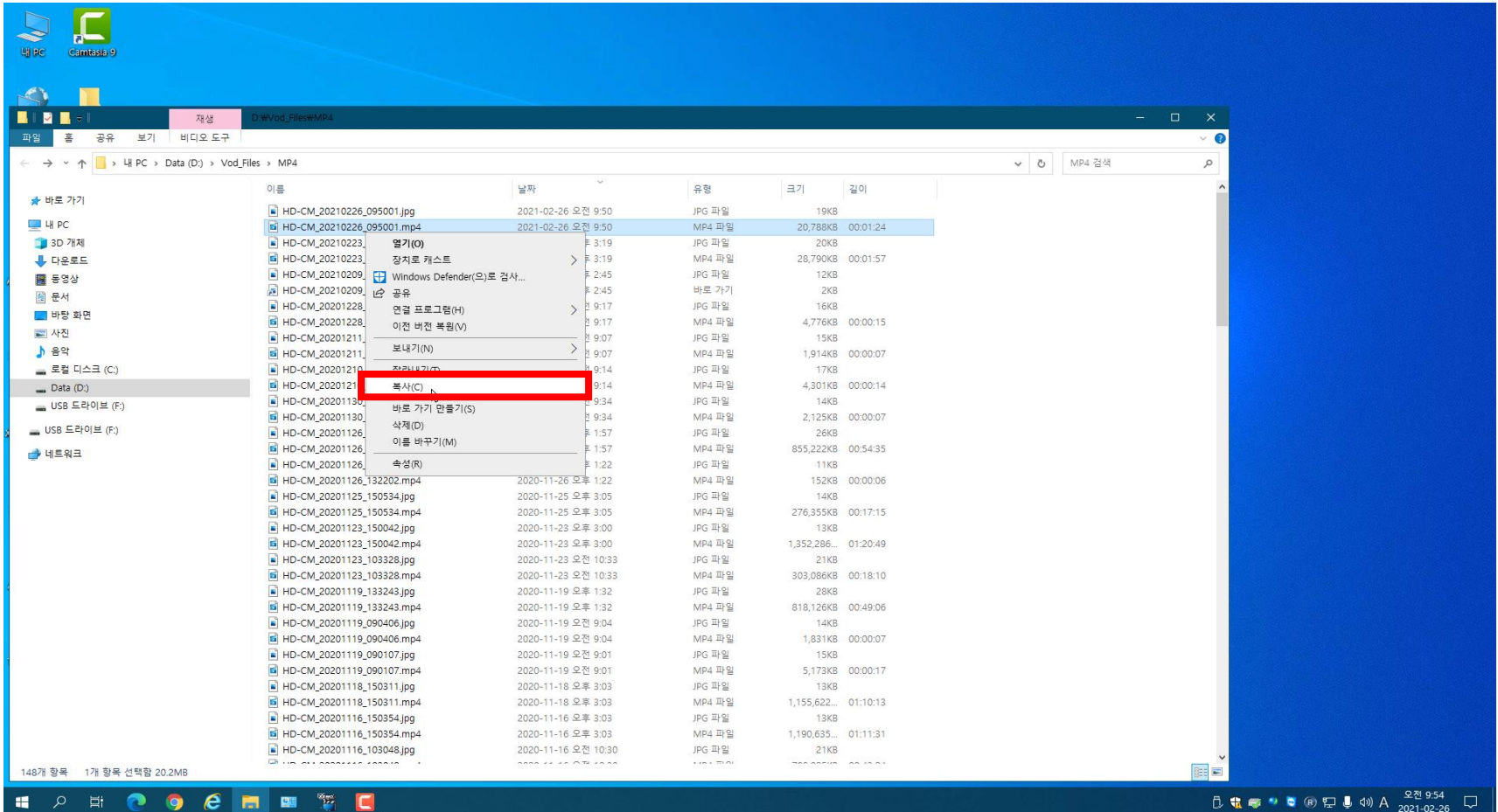
7. 녹화 영상 받기

4. 녹화프로그램의 좌하단에 폴더모양의 아이콘을 클릭해주세요.



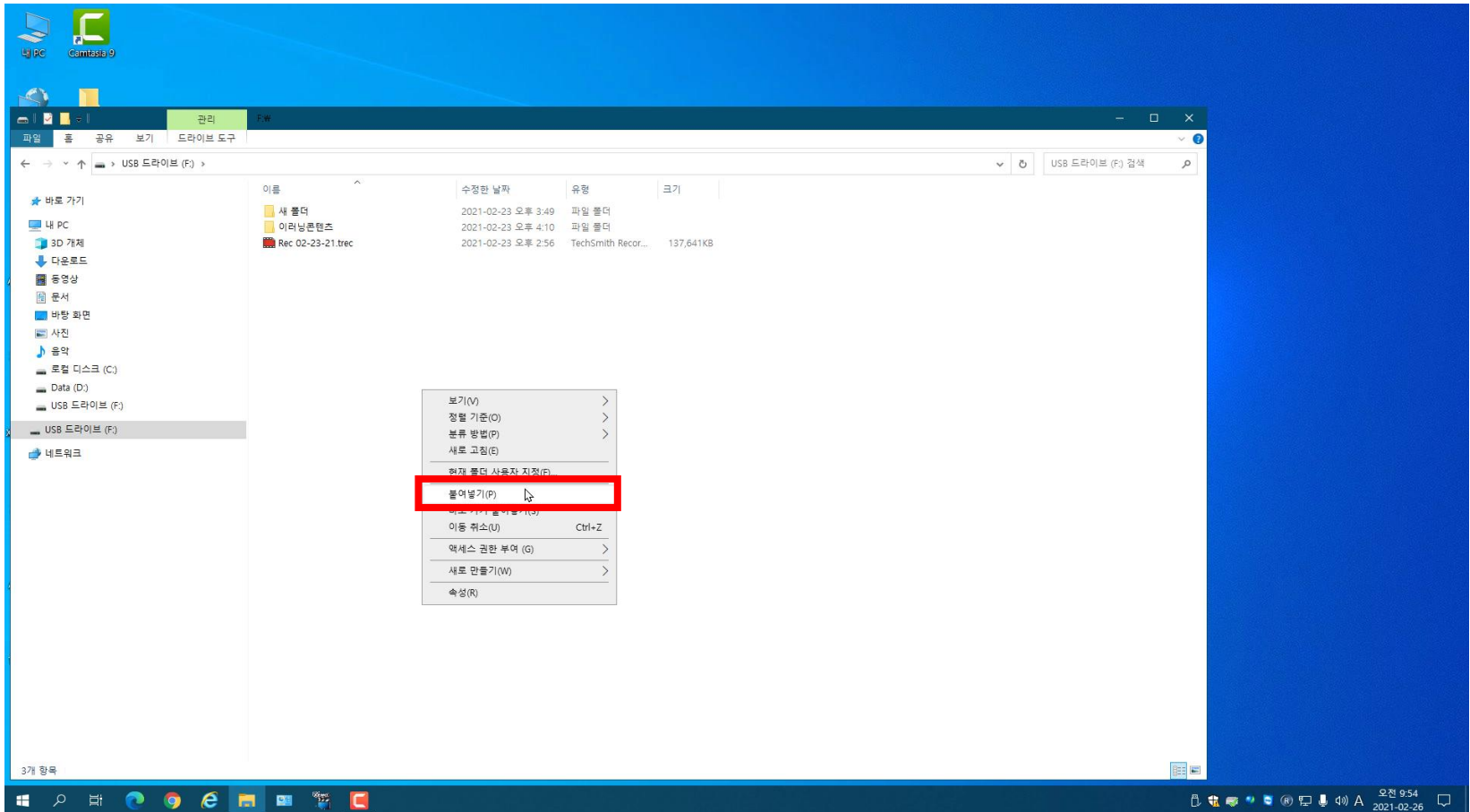
7. 녹화 영상 받기

5. 폴더 내 영상 파일의 날짜 및 시간을 확인하시고,
촬영하신 영상 파일(파일 형태: MP4 파일)을 복사해주세요.



7. 녹화 영상 받기

6. 가져오신 저장장치 폴더에서 영상파일을 붙여넣기 해주세요



8. 전체요약

1. 준비물

- 노트북
- 마이크
- 저장장치(USB)

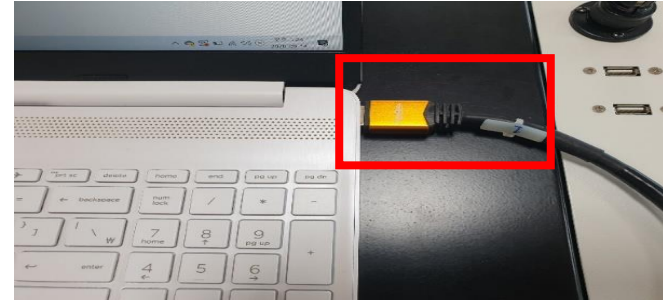
2. 노트북 설치

- WINDOW제품 (6쪽)
- APPLE제품 : C_Type단자 (7쪽)
- APPLE제품 : 8 핀단자 (8쪽)

3. 녹화하기 & 영상받기

- 강의교안 띄우기 (9쪽)
- 마이크 확인 (9쪽)
- 해상도 설정 (10쪽)
- 템플릿 설정 (11쪽)
- 녹화하기 및 영상받기 (16~17쪽)

강의실에 준비된 HDMI케이블에 끼우고 기기에 연결



전용 어댑터를 HDMI케이블에 끼우고 기기에 연결



전용 어댑터에 충전케이블, 충전기, HDMI케이블을 끼워 콘센트에 충전



감사합니다