

Simple Manual

PRO-LIVECASTER 400HS

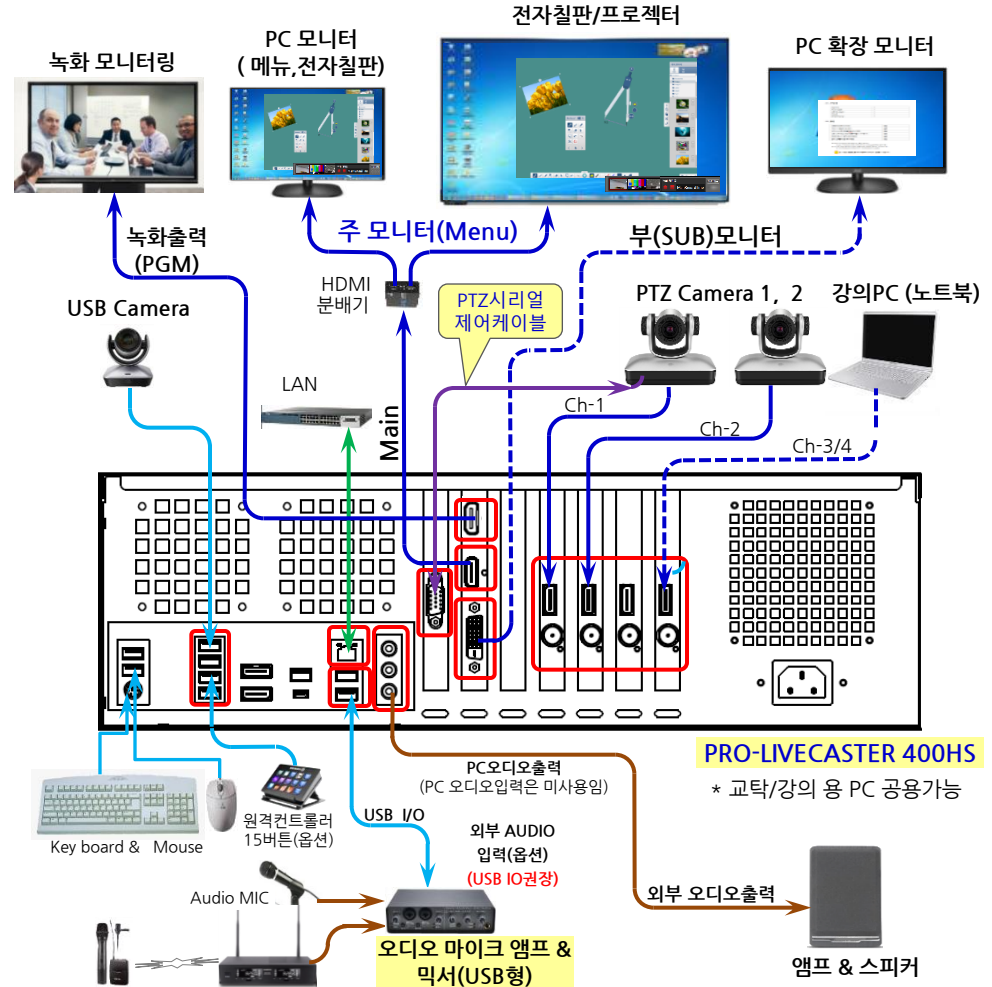
1. 사용시 주의 사항

- 밀폐된 공간에 제품 설치를 금지하고 버튼, 단자에 강한 충격이나 험한 조작을 하지 마십시오.
- 시스템 재 부팅 시 '다시 시작'은 운용 프로그램 과 OS의 비정상일 발생할 수 있으므로 '시스템 종료'후 시작 하여 주십시오.
- 입력/출력 신호를 연결하거나 변경 또는 착탈 할 경우 반드시 '시스템 종료' 하고 '공급 전원을 차단한 후에' 연결 하여 주십시오. 정전기, 서지전압 등으로 불량 발생 요인이 될 수 있습니다.
- '시스템 부팅' ON 하기 전에 연결된 모니터 전원이 먼저 ON 되어야 합니다. 또한 그래픽 모니터 연결을 변경 하거나 모니터를 교체하는 경우 윈도우 OS에서 '디스플레이 설정'을 다시 하여 주십시오.
- 모든 모니터 출력은 1920*1080의 해상도까지 지원합니다. (4K 해상도 지원 불가)
- 편집, 화상강의(중), 재생 등 다수의 프로그램을 동시 운용 시 녹화 및 스트리밍 등의 성능이 저하될 수 있으므로 시스템 성능을 확인 후 사용하여 주십시오.(CPU 및 GPU 점유율 90% 이하 권장)
- 외부 오디오 입력, 출력 연결은 별도의 USB형 캡처 모듈 사용을 권장합니다. 오디오 시스템 간섭의 노이즈가 발생하는 경우 노이즈 필터 등을 사용하여 주십시오.
- HDMI, SDI 등의 입력신호는 케이블 길이 또는 접속상태에 따라 노이즈, 끊김 오동작 등의 영향을 주기 때문에 안정적인 신호를 확인하여 주십시오.
- 입력, 출력 등 모드 변경 시 순간 불안정한 상태가 있거나 또는 메뉴 모니터 상에 영상 화면의 떨림, 줄무늬 등이 나타날 수 있으나 불량이 아닙니다.
- 크로마키 설정은 무채색은 지정 안됩니다. 또한 크로마키 설정하는 경우 조명, 카메라 설정 상태를 최적의 상태로 확인하여 주십시오.
- 외장형 USB 장치는 프로그램 실행 중에는 연결이 안 되므로 프로그램을 재실행 하여 주십시오.
- 본체에 설치된 Untact Lecture 프로그램과 다른 ZOOM 프로그램 등이 캡처 보드를 동시에 사용하는 것은 불가능합니다. 동시 사용 시 'No Signal'등이 되므로 주의 바랍니다
- 녹화 전에 반드시 재생 프로그램의 호환성(재생, 품질)을 확인한 후에 녹화하여 주십시오.
- 녹화는 HDD의 남은 용량이 설정치(50MB)이하이면 녹화 중지되므로 환경설정의 옵션에서 HDD잔량 설정을 확인하여 오래된 파일을 삭제하도록 설정 가능합니다.
- 동시 녹화 채널 수는 AI자동추적(녹화프레임30p), 줌 등 사용기능과 모델에 따라 녹화 기능이 제한됩니다.
- 일반 PTZ 카메라, 자동추적 PTZ 카메라는 반드시 권장 품을 사용하여 주십시오.
- BMR프로그램에서 본체와 Network 접속이 안된 경우에도 본체의 기존 동작은 유지됩니다. 원격 접속을 끊기 전에 본체의 동작 상태를 확인하여 주십시오.
- 초기 전원 On후에는 시스템 준비 시간 약 1분 후에 녹화 가능합니다.
- 녹화 전송 FTP설정, AI 기능의 자동추적 설정은 관리자와 협의하여 주십시오.
- HDMI 장거리 전송 - 입력 최대 20m, 출력 최대 20m, (Cable 규격:24AWG)-단, HDMI 젠더 는 권장 안함.
- SDI 신호 전송은 BELDEN 1694A 케이블 사용시 60i에서 최대 약 110m까지 가능. (단, 3G(1080p)모드는 전송거리가 1.5G(1080i)보다 ½수준임)

● 후면 부에 연결하는 HDMI 입력, 출력 케이블은 전파간섭을 최소화하기 위하여 반드시 전자파 흡수용 페 라이트 코어를 적용한 케이블을 사용하여 주십시오.

★! 제품 설치 시 통풍, 방열이 되도록 상하 40mm 공간을 확보하고 밀폐된 상태로 설치를 금지합니다.

2. 제품 후면 부 연결도



! 그래픽카드의 HDMI 출력을 주(Main Menu)모니터에 연결하여 주십시오.(PC 보드의 HDMI 미사용) '시스템 부팅' 전에 연결된 모니터, 케이블 등이 ON 되어야 설정 상태가 유지됩니다. 모니터 케이블을 빼거나 모니터 OFF 상태로 본체 전원을 켜 경우 '디스플레이 설정'이 변경되므로 재설정 하여 주십시오.

! 오디오가 이중으로 되는 경우 PC오디오 캡처 또는 녹화출력 모니터링을 Off하여야 합니다.

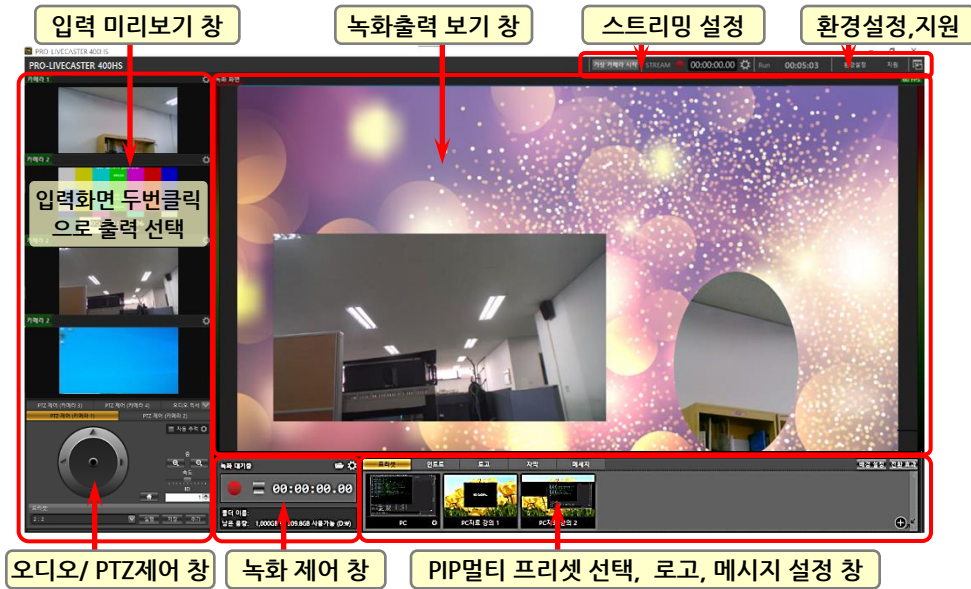
! 그래픽 모니터 설정은 윈도우 OS의 '디스플레이 설정', 녹화 출력은 프로그램의 환경설정에서 가능합니다.

! 본 제품은 PC 시스템으로 '시스템 종료'를 하면 절전 모드로 됩니다. 전원을 완전히 차단하려면 코드를 빼거나 외부전원을 Off 하여 주십시오. (점검/ 신호 연결/ 장치 착탈 시 전원공급을 차단하여 주십시오)

3. 디스플레이 설정에 대하여

- ▶ 주(Menu)모니터 출력은 **그래픽보드의 HDMI출력 단자**로 설정 합니다.
- ▶ 녹화출력(PGM)화면은 그래픽보드의 **DP출력(HDMI변환단자사용)**로 설정 합니다.
- ▶ PC화면을 확장 사용시 SUB모니터의 사용은 그래픽보드의 DVI출력단자로 설정 합니다.
- ▶ 주(Menu)모니터 출력이나 녹화 출력 모니터는 서로 복제모드로 설정하면 안됩니다.
- ▶ 모든 모니터 출력은 **확장모드로 설정하여 운영** 되어야 합니다.
- ▶ 본체의 전원을 켜기 전 반드시 **출력 모니터의 전원을 먼저 켜고 본체의 전원을 켜야** 합니다.
- ▶ 모니터의 화면위치를 변경할 경우 윈도우 PC 바탕화면의 '**디스플레이 설정**' 모드에서 변경 할 수 있습니다. (마우스 오른쪽 버튼 클릭)

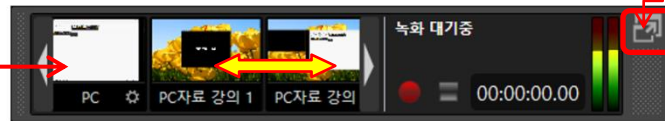
4. 메인 메뉴 구성에 대하여



Untact Lecture 녹화 프로그램 메뉴

5. 미니 메뉴에 대하여

미니 메뉴(<-> 전체(Full) 메뉴의 전환



미니화면을 클릭하면 녹화 출력화면이 전환됩니다.

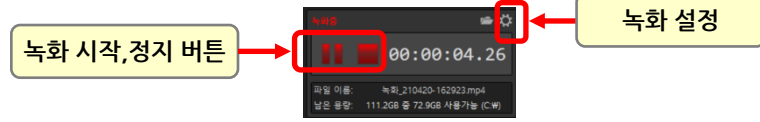
미니 메뉴 창 위에 마우스 스크롤 하면 미니 메뉴의 템플릿(프리셋) 창이 이동 합니다.
미니 메뉴는 드래그 이동이 가능하므로 PC 화면의 가장자리에 위치하여 사용 바랍니다.

❗ 미니모드의 실행은 환경설정에서 "부팅시 미니 메뉴모드"로 하면 처음부터 실행이 가능합니다.

6. 녹화 시작, 정지에 대하여

녹화 시작 버튼을 누르면 녹화가 시작 됩니다. 녹화 파일명은 아래와 같이 생성됩니다.

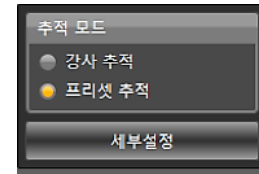
파일명: "녹화채널명_날짜_일련번호.mp4"



- ▶ 녹화 채널 제한: 녹화채널 선택은 모델 별, 스트리밍 기능여부, TS파일 선택에 따라서 제한됩니다.
- ▶ TS파일 녹화: TS파일 녹화는 녹화출력 화면에만 적용 가능 합니다.

7. 자동추적 카메라 제어에 대하여 (옵션)

자동추적 기능은 일반 PTZ카메라(권장 카메라)를 사용하여 자동추적 하는 기능입니다.



- ▶ 강사 추적 모드: 설정된 하나의 영역에서 인물(얼굴) 중심으로 자동 추적하는 기능입니다.
 - ▶ 프리셋 추적 모드: 홈(중앙)을 중심으로 좌, 우, 상, 하의 이동을 검출하여 해당 영역의 프리셋 상태로 자동 추적하는 기능입니다.
- ! 자동추적모드 사용시 녹화 프레임은 30p로 설정하여 주십시오.

- ❗ 세부설정에 대해서 사용자가 임의의 변경 시 별도의 AS비용이 발생 할 수 있습니다.
- ❗ 자동추적용 카메라는 카메라 메뉴에서 'SPD BY ZOOM'과 'PSPD BY ZOOM' 설정 값이 'OFF'로 지정 되어야 자동추적 제어가 가능합니다. 카메라 자동 추적 설정 시 반드시 확인하여 주십시오.

8. 화상강의 프로그램 연동기능에 대하여(줌, 구글 클래스 등 사용)

사용자가 등록 가입하여 사용하는 화상 강의 프로그램(줌, 구글 클래스) 등에서 녹화 출력화면을 공유 화면으로 연결하여 제어를 하는 기능입니다.(화상강의 프로그램은 권장SW만 가능 합니다)

- 1) 화상강의 프로그램의 비디오 장치는 본체 프로그램과 입력카메라 장치는 공용 설정이 안되고 녹화 출력 화면으로 'BON Virtual Video Device'로 선택하여 사용합니다.
 - 2) 줌에서 "공유 화면" 설정: SUB 모니터에 녹화 화면을 출력하거나 환경설정의 일반 탭에서 모니터링(녹화화면)비디오 설정을 "새 창으로 표시"를 지정 한 후 -> 화면 공유에서 해당 화면을 선택합니다.
- ❗ '줌'등의 화상강의 SW는 '자동추적' '녹화' '그래픽 모니터 연결개수' 등의 사용여부에 따라 접속인원과 품질이 제한 됩니다.

제품 사용자 안내

사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

❗ 제품에 연결하는 HDMI 등의 신호 입력, 출력 케이블은 전파간섭을 최소화하기 위하여 반드시 전자파 흡수용 페라이트 코어를 적용한 케이블을 사용하여 주십시오.

홈페이지 <http://www.bon.co.kr>

고객지원센터 : 02-3665-4644 (AS직통)

