

수업자동녹화시스템 (기본 연결 Manual)

BDS-LECASTER 310C
BDS-LECASTER 320
BDS-LECASTER 320A

1. 사용시 주의 사항

- 밀폐된 공간에 제품 설치를 금지하고 버튼, 단자에 강한 충격이나 험한 조작을 하지 마십시오.
- **사용 전에 각각의 구성 제품의 사용 설명서를 반드시 읽어주시고 참조하여 주십시오.**
- **저장장치(본체)의 전원을 ON 하기 전에 본체에 연결된 모니터의 전원이 먼저 ON 되어야 합니다.**
- 또한 그래픽모니터 연결을 변경하거나 모니터를 교체하는 경우 원도 OS에서 그래픽 모니터 설정을 다시 하여 주십시오. (윈도 OS의 자동설정으로 모니터 설정이 변경 될 수 있습니다.)
- 모든 모니터 출력은 1920*1080의 해상도까지 지원합니다.(4K 해상도 지원 불가)
- 유선컨트롤러, 무선수신기, 무선마이크, 오디오 믹서 등의 연결은 연결 도를 참조 하여 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.
- 외장형 USB 장치는 프로그램 실행 중에는 연결이 활성화 안 되므로 프로그램을 재실행 하여 주십시오.
- 본체에 설치된 Untact Lecture 프로그램과 다른 ZOOM프로그램 등이 BON Smart캡쳐 보드를 **동시에 사용 하는 것은 불가능**합니다. 동시 사용시 'No Signal'등이 되므로 주의 바랍니다
- 녹화는 HDD의 남은 용량이 설정치(50MB)이하이면 녹화 중지되므로 환경설정의 옵션에서 HDD잔량 설정을 확인하여 오래된 파일을 삭제하도록 설정 가능합니다.
- **동시 녹화 채널 수는 AI자동추적, 줌 연결등 사용기능과 모델에 따라 녹화 기능이 제한됩니다.**
- 제공되는 본체, 무선마이크, 믹서, 카메라, 판서프로그램 등의 제품 이외에 다른 구성 품을 사용시에는 반드시 영업에 문의하여 권장 품을 사용하여 주십시오.
- BMR프로그램(옵션)에서 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.
- **HDMI 장거리 전송 - 입력 최대 20m, 출력 최대 20m, (Cable 규격:24AWG)
HDMI 젠더 사용시 신호손실이 발생할 수 있으므로 권장하지 않습니다.**
- **SDI 신호 전송은 BELDEN 1694A 케이블 사용시 60i에서 최대 약 110m까지 가능.
(단, 3G(1080p)모드는 전송거리가 1.5G(1080i)보다 ½수준임)**
- 무선 마이크, 무선 수신기는 외부 전파 노이즈, 간섭에의하여 사용거리가 변경 될수 있으므로 사전에 적정 거리를 확인후 사용하여 주십시오

2. 시스템 주요 구성 품에 대하여

BDS-LECASTER 310C (물품식별번호 : 24594891)	
카메라(1)	BP-203U
저장장치	PRO-LIVECASTER 300H
수업녹화 소프트웨어	Untact Lecture Recording Program
함체	이동형



❖ 참고사항

- ▶ 함체용 권장모니터 : LG전자 '24MP400' 로 함체 상단 고정 시 편리합니다. 다른 모니터의 경우 함체 상단의 고정 안 될 수 있습니다.
- ▶ 저장 장치 및 카메라는 함체 내부에 장착되어 출고됩니다.
- ▶ 제공되는 장치들의 신호 연결 케이블은 기본적인 것 만 연결되어 있으므로 사용장소에 설치 시 추가 케이블 작업을 하여 주십시오
- ▶ **이동형 함체는 중량이 무거우므로 반드시 취급 관리자의 승인, 감독 상태에서 안전사고 발생이 없도록 이동, 보관하여 주십시오**

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

★! 시스템 제품의 구성 품은 품질 향상, 사용자의 협의에 의하여 변경 될 수 있습니다.

BDS-LECASTER 320 (물품식별번호 : 24295007)	
카메라(1)	BP-201
카메라(2)	BP-203U
저장장치	PRO-LIVECASTER 300
수업녹화 소프트웨어	Untact Lecture Recording Program

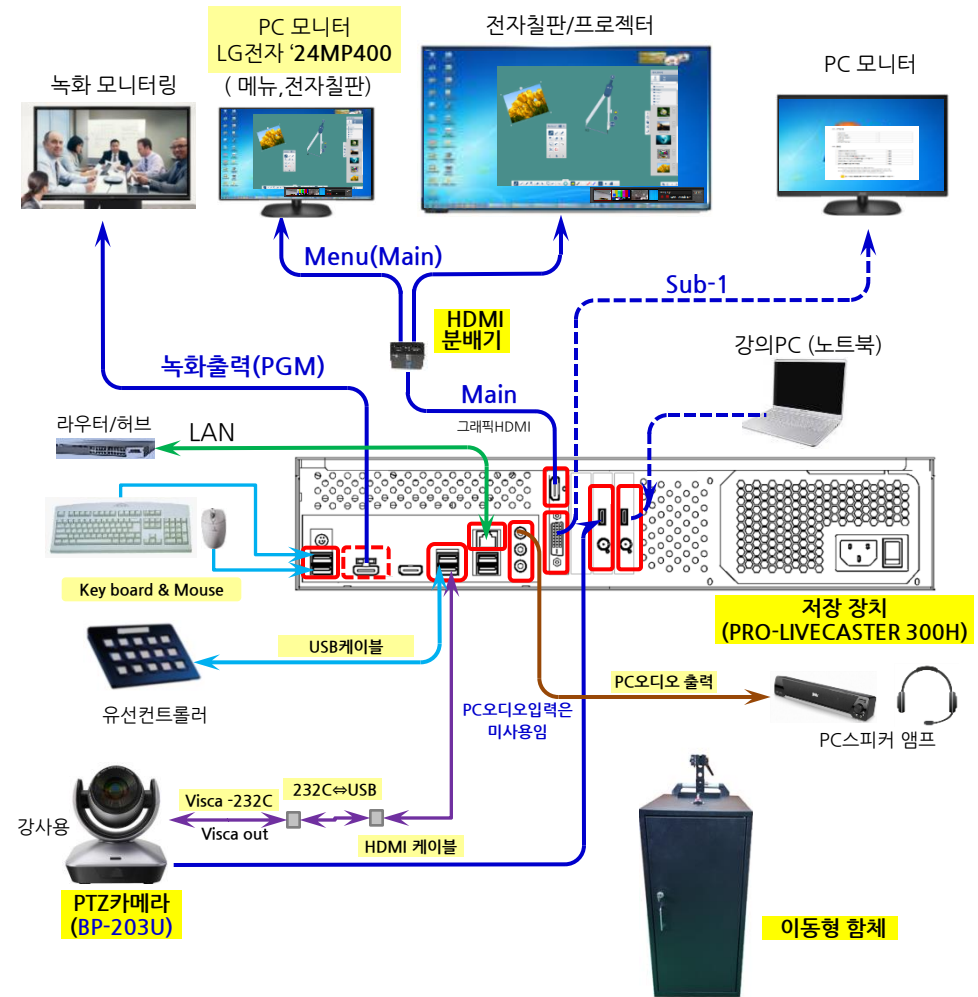


BDS-LECASTER 320A (물품식별번호 : 24295008)	
카메라(1)	BP-201
카메라(2)	BP-203U
저장장치	PRO-LIVECASTER 300
수업녹화 소프트웨어	Untact Lecture Recording Program
오디오 인터페이스	UMC22
무선마이크	NB-913(송신기)
	NWS-913(수신기)



! 시스템 제품의 구성 품은 품질 향상, 사용자의 협의에 의하여 변경 될 수 있습니다.

3. BDS-LECASTER 310C 제품 연결도



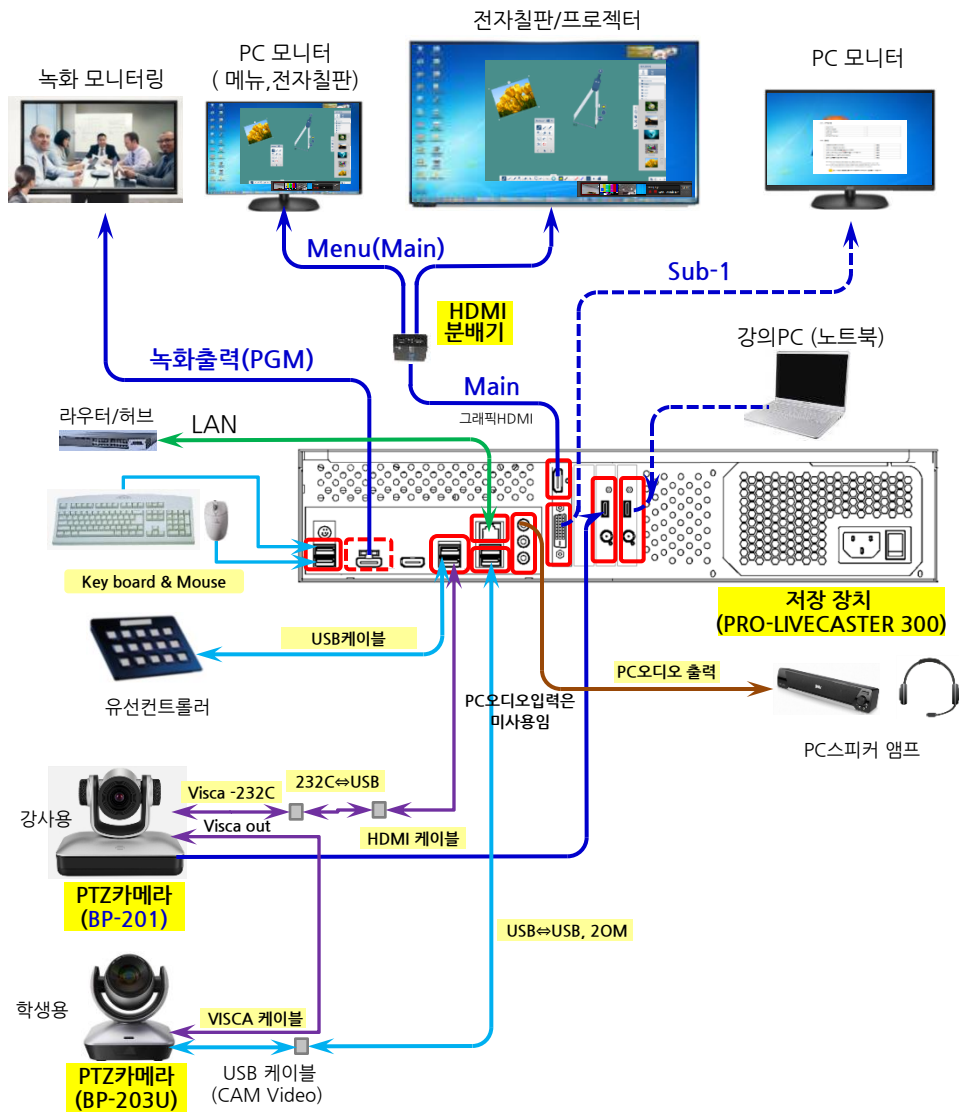
! 이동형 합체는 중량이 무거우므로 반드시 취급 관리자의 승인, 감독 상태에서 안전사고 발생이 없도록 이동, 보관하여 주십시오.

! 그래픽카드의 HDMI출력을 Main Menu모니터로 연결하여 주십시오.(PC보드의 HDMI는 안됨)
본체의 전원 ON 전에 연결된 모니터가 먼저 ON 되어야 출력 설정상태가 유지됩니다. 모니터 케이블을 빼거나 모니터를 변경 하는 경우 설정 조건이 변경되므로 그래픽 모니터 설정을 재설정 하여 주십시오.

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

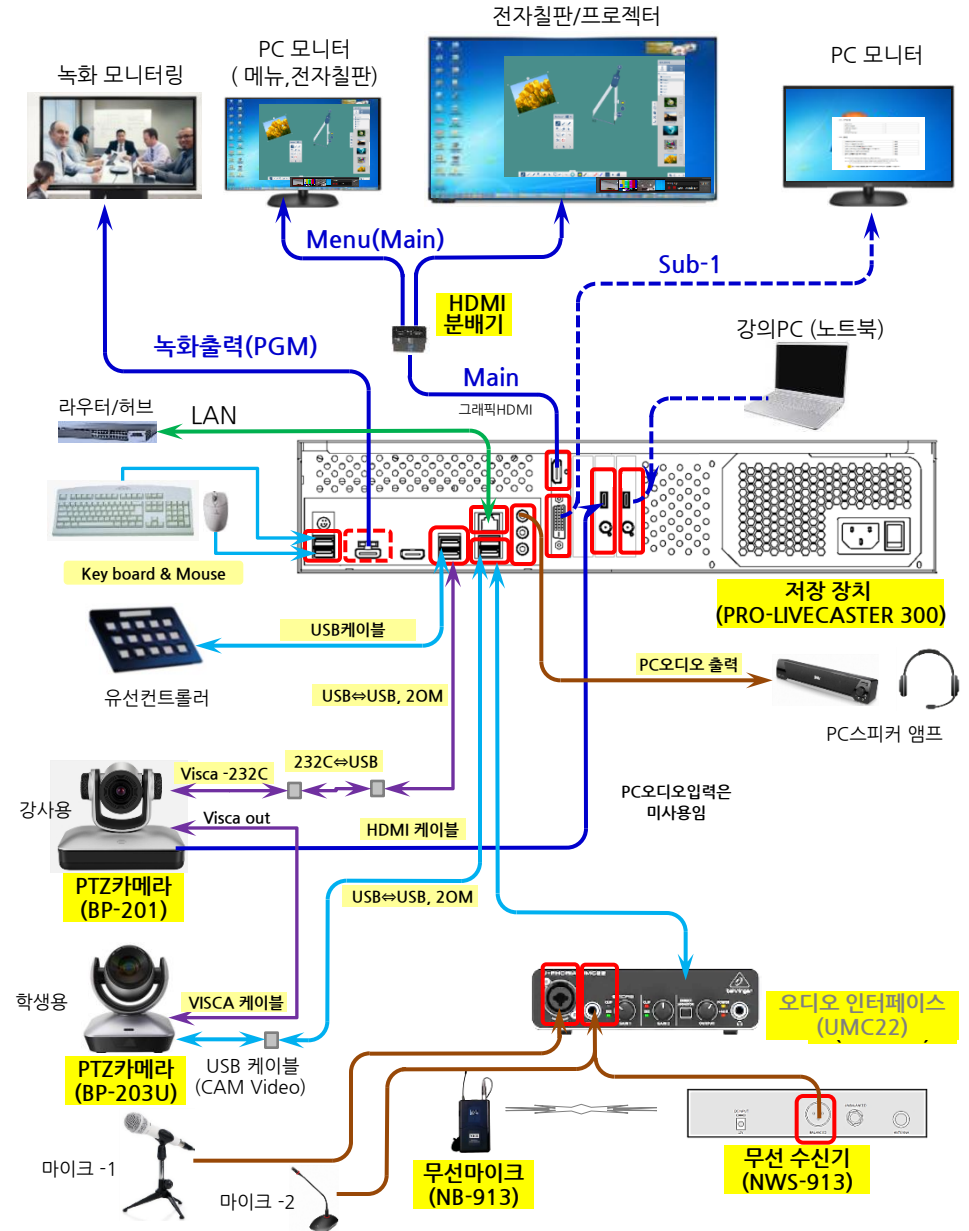
! 제품 손상방지를 위하여 전원 투입,동작 중에는 신호연결의 착탈을 금지합니다.

4. BDS-LECASTER 320 제품 연결도



- ❗ 그래픽카드의 HDMI출력을 Main Menu모니터로 연결하여 주십시오.(PC보드의 HDMI는 안됨)
본체의 전원 ON 전에 연결된 모니터가 먼저 ON 되어야 출력 설정상태가 유지됩니다. 모니터 케이블을
빼거나 모니터를 변경 하는 경우 설정 조건이 변경되므로 그래픽 모니터 설정을 재설정 하여 주십시오.
- ❗ 오디오가 이중으로 되는 경우 PC 오디오 캡처 또는 녹화출력 모니터링을 Off하여야 합니다.
- ❗ 제품 손상방지를 위하여 전원 투입, 동작 중에는 신호연결의 착탈을 금지합니다.

5. BDS-LECASTER 320A 제품 연결도



- ◆ 시스템에서 제공되는 주요 구성 품 이외에는 사용자 구매 품(모니터, 노트북 등)으로 연결 합니다.
- ◆ 연결 작업 시 시스템 모델명 과 제품 구성 품을 확인하여 주십시오.
- ◆ USB연장케이블은 권장 품 (CBL-203A-20M,무 전원)을 사용하거나 영업에 문의하여 주십시오.

6. 디스플레이 설정에 대하여

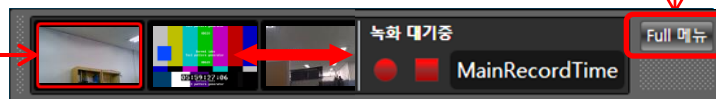
- ▶ 주(Menu)모니터 출력은 **그래픽보드의 HDMI출력 단자**로 설정 합니다.
- ▶ 녹화출력(PGM)은 **PC보드의 HDMI출력 단자**로 설정 합니다.
- ▶ PC화면을 확장 사용시 SUB모니터의 사용은 그래픽보드의 DVI출력단자로 설정 합니다.
- ▶ 주(Menu)모니터 출력이나 녹화 출력 모니터는 서로 복제모드로 설정하면 안됩니다.
- ▶ 모든 모니터 출력은 **확장모드로 설정하여 운영** 되어야 합니다.

7. 메인 메뉴 구성에 대하여



8. 미니 메뉴에 대하여

미니 메뉴는 '환경설정'에서 '프로그램 미니모드 실행'으로 지정되거나 전체 메뉴의 우측 상단에 있는 메뉴 조절용 버튼을 누르면 미니 메뉴<-> 전체 메뉴의 전환을 할 수 있습니다.



미니화면을 클릭하면 녹화 출력화면이 전환됩니다.

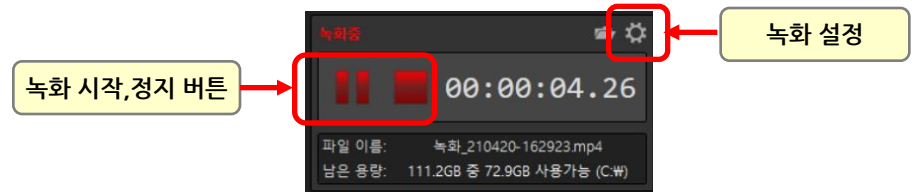
미니 메뉴 창 위에 마우스 스크롤 하면 미니 메뉴의 템플릿(프리셋) 창이 이동 합니다.
미니 메뉴는 드래그 이동이 가능하므로 PC 화면의 가장자리에 위치하여 사용 바랍니다.

! 초기 실행 시 미니모드의 실행은 환경설정에서 "부팅시 미니 메뉴모드"로 하면 시스템 ON 시 미니 메뉴 모드로 실행이 가능합니다.

9. 녹화 시작, 정지에 대하여

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

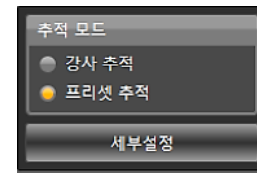
파일명 : "녹화채널명_날짜_일련번호.mp4"



▶ 녹화 채널 선택 제한 : 동시 녹화의 파일 개수는 모델, AI 자동추적, 스트리밍, 크로마키, 화상강의 프로그램 사용 등에 따라서 제한되므로 메뉴의 도움말을 참고 바랍니다.

10. 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.

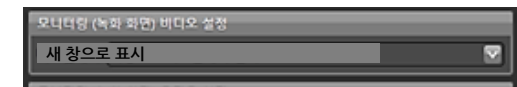
! 세부설정에 대해서 사용자가 임의 변경 시 별도의 AS비용이 발생 할 수 있습니다.

11. 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

녹화출력 화면 으로 '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.

홈페이지 <http://www.bon.co.kr>

고객지원센터 : 02-3665-4644 (AS직통)

