

물 품 규 격 서

순번	품명	규격	단위	수량
1	LED DISPLAY	13.82m ²	SET	1
		설치장소	제조국	제조회사
		성신관 110호 대형 강의실		-

1) 전면부 LED Display(LED 전광판)

- 캐비넷 : 알루미늄 다이캐스팅
- 유지보수형태: 전면형(자석부착형)
- 사용 모듈: P1.86 mm
- Cableless 디자인 제품
- 캐비넷 사이즈 및 수량
 - * 640 x 480 mm, 35 c/b
- 스크린 사이즈: 4,480 * 2,400mm
- 제품 두께 : 48mm 이하

2) 우측면 LED Display(LED 전광판)

- 캐비넷 : 알루미늄 다이캐스팅
- 유지보수형태: 전면형(자석부착형)
- 사용 모듈: P1.86 mm
- Cableless 디자인 제품
- 캐비넷 사이즈 및 수량
 - * 640 x 480 mm, 10 c/b
- 스크린 사이즈: 1,280 * 2,400mm
- 제품 두께 : 48mm 이하

- 제출서류 : 안내전광판 직접생산증명서, KC인증서

물 품 규 격 서

순번	품명	규격	단위	수량
2	영상 제어시스템	올인원컨트롤러, 송출PC	set	1
		설치장소	제조국	제조회사
		성신관 110호 대형 강의실	-	-

1) 올인원 LED 컨트롤러(전면부 디스플레이용) - 1 Set

- 입력단자 : HDMI2.0 x1 / DP1.2 x1 / HDMI1.4 x4
 - * 입력 : 4K 신호 2개 이상 / FHD 신호 4개 이상 必
 - * 입력 신호에 대한 픽셀 단위 해상도 조정 기능
 - * 입력 신호에 대한 Frame rate 조정 기능
 - * 비디오 신호 타이밍 조정 기능(CVT or CVT-RB 선택 기능)
- 출력단자 : Ethernet Port x8 이상 必
- 외부제어단자 : USB IN x1 / USB OUT x1 / RS232 x1 / LAN x1
- 제어버튼: MENU, CONTROL, INPUTS, TRANSTION
- 프리셋 : 6개
- 최대 단일 입력 해상도 : 4,096 × 2,160/60Hz
- 입력전원 : AC100 ~ 240V, 50/60Hz
- **제출서류 : 제품 사양서, KC 인증서 제출**

2) 올인원 LED 컨트롤러(우측면 디스플레이용) - 1 Set

- 입력단자 : HDMI1.4 x2
 - * 입력 : FHD 신호 2개 이상 必
 - * 입력 신호에 대한 픽셀 단위 해상도 조정 기능
 - * 입력 신호에 대한 Frame rate 조정 기능
 - * 비디오 신호 타이밍 조정 기능(CVT or CVT-RB 선택 기능)
- 출력단자 : Ethernet Port x4 이상 必
- 외부제어단자 : USB x1 / RS232 x1
- 제어버튼: MENU, CONTROL, INPUTS, TRANSTION
- 입력전원 : AC100 ~ 240V, 50/60Hz
- **제출서류 : 제품 사양서, KC 인증서 제출**

3) 미디어 플레이어(셋탑박스)

- 사양 : 안드로이드9.0 이상
- **제출서류 : 제품 사양서 KC 인증서 제출**

물 품 규 격 서

순번	품명	규격	단위	수량
2	영상 제어시스템	통합제어컨트롤러	set	1
		설치장소	제조국	제조회사
		성신관 110호 대형 강의실	-	-

1) 통합제어 컨트롤러 - 1 Set

- 고성능 ARM Core 사용
- HDMI 4ch 입력, 3ch 출력 동작 기능
- HDMI 4K 지원
- HDMI to VGA 1ch 출력 동작 기능
- RS-232, RS-485 프로토콜 제어 기능
- RS-232 3 port, RS-485 1 port, IR 3 port 지원
- Ethernet Hub 3 port 내장
- Audio Output 볼륨제어 기능
- AMP 50W(L)+50W(R) 지원
- Relay 14 port 지원
- 7" LCD 키패드 (정전용량 방식)

- 전자교탁에 장착 된 LCD 키패드에서 LED 전광판의 전원ON/OFF, 입력 선택 화면 프리셋의 기능을 선택 및 제어가능 하도록 통합제어 프로그램을 통해 연동하여야 하며 수요부서의 요구에 따라 제어 항목의 추가적인 지원이 가능하여야 한다. 통합제어 UI는 수요기관의 요구사항을 반영할 수 있도록 수정 가능하여야 한다.

- 제출서류 : KC 인증서 제출 / 제조사 공급자증명원 및 기술지원확약서
통합제어 기술 구현 확약서

물 품 규 격 서

순번	품명	규격	단위	수량
3	모니터링시스템 외		set	1
		설치장소	제조국	제조회사
		성신관 110호 대형 강의실	-	-

1) 모니터링 시스템 - 1 Set

- Windows 버전
- 기능(모니터링 항목)
 - (1) 올인원 LED컨트롤러 - 입력 및 출력 장비 연결 모니터링
 - (2) 드라이빙 카드(Sub Board) - 컨트롤러와의 연결 여부, 연결 순서, 현재 온도, 펌웨어 버전
실시간 모니터링
 - (3) 드라이빙 카드(Sub Board)의 온도, 습도, SMPS의 출력 전압 이상 유무 모니터링 및 알림 기능
 - (4) 자동으로 운영자 이메일로 이상 유무 알림 전달 기능
- 증빙 제출 서류 : 제품 매뉴얼

2) 화질보정 및 불량검출 시스템 (S/W OR H/W)

- 방식: 자동 색 보정 및 불량 검출을 통한 화질개선 시스템
- 불량 색터 검출 후 자동으로 운영자 이메일로 내용 알림
- 제출서류 : 관련기술자료 및 기술 구현 확약서 제출