

경영대학/예술미디어융합학과 외국인 유학생 대상
강의실 환경 개선을 위한 기자재 구입의 건

규 격 서

2026. 08.

가 톨 릭 대 학 교

강의실 장비 설치

. 설치 장소

학교 지정 장소

. 설치세부 내역

구분	품 명	수 량	비 고
1	듀얼모니터 전자교탁	6	전자펜 모니터, 컨트롤러 포함
2	150" 전동스크린	2	
3	120" 전동스크린	3	
4	75" 사이니지 모니터	6	

제출서류

1. 제조사 공급자 증명원 1부(듀얼모니터 전자교탁, 75" 사이니지 모니터)
2. 기술지원 협약서 1부(듀얼모니터 전자교탁, 75" 사이니지 모니터)
3. 무상보증기간 - 모든 설치 장비 2년

규 격 설 명 서

번호	품 명	단위	수량
1-1	듀얼모니터 전자교탁	SET	6
가. 제품 특징 전자교탁 함체는 전체 스틸소재로 제작되었으며, 슬라이딩이 없는 듀얼 모니터를 장착하여 강의에 편의성을 중점으로 설계된 All-in-One 전자교탁시스템이다. 나. 전자교탁 함체 규격 1) 제품 형태 : 국제규격 19인치 RACK Type 2) 상판 재질 : STEEL 3) 도어 재질 : STEEL 4) 앞가림판 : STEEL 5) 측판 재질 : STEEL 6) 모니터 : 22인치형 2개의 모니터를 나란히 배열 7) Mic 입력단자 : XLR x 1 (콘덴서 구즈넥 마이크용) 8) 구즈넥마이크는 중앙 상단에 고정 9) 모니터 각도조절 : 유압식 수동각도조절(0~90도) / 모니터 2대 동일하게 조절 10) 19인치 Rack Type 2U 서랍장 장착 11) 랙 고정 레일은 알루미늄으로 안정성 확보 12) 고정스토퍼 및 이동용 바퀴부착 13) 외부입력단자 : USBx2, HDMI, POWERx1개 ※ 제조사 공급자증명원 및 기술지원확약서 제출			

규격 설명서

번호	품 명	단위	수량
1-2	태블릿 모니터	SET	6

가. 제품 규격

ITEM		SPECIFICATION
PEN	Pen Touch	EMR stylus pen
	Resolution	0.012mm (2048LPI)
	Accuracy	Center : $\pm 0.5\text{mm}$, Bordering : $\pm 5\text{mm}$
	Pen Tilt angle	Relative to the vertical plate within $\pm 45^\circ$
	Position deviation when the pen is tilted	$\pm 2\text{mm}$ (Relative to the vertical plate with $\pm 45^\circ$)
	Hovering	5~10mm from sensor
	Pen tracking speed	$> 2\text{m/s}$
	Pen working force	$> 15\text{g}$
	Sample rate	$> 158\text{pps}$
	Power consumption	$< 100\text{mA}$
LCD PANEL	Stylus power	Active EMR Stylus pen
	Resolution	1920 x 1080p (Full HD)
	Display area	476.64(H) x 268.11(V)mm
	Diagonal size	21.5inch
	Backlight type	WLED type
	Colors	16.7M
	Response time	8ms
	Contrast	1000 : 1
	Brightness	250cd
	Pixel pitch	0.24825(H) x 0.24825(V)mm
INTERFACE	Input	VGA, HDMI
	Output	USB type A
POWER	Power	DC12V, 3A
Software		i-Point Plus

※ 전자펜은 건전지(AAA) 타입, 전자펜 고정끈 포함

규 격 설 명 서

번호	품 명	단위	수량
1-3	SMART CONTROLLER	SET	6

가. 제품 특징

- 1) All-in-One Full HD Controller
- 2) 7인치 LCD 제어패드
- 3) EDID expert
- 4) 고해상도 비디오 지원 - 720p, 1080p
- 5) 4x2 Seamless switcher 기능 지원
- 6) 30W @ 2CH 디지털앰프 내장형
- 7) DSP(Digital Signal Processor) chip 내장
- 8) Parametric EQ 지원 - Mic1, 2 개별 오디오 EQ 조절가능
- 9) 제어패드 오류 또는 고장 시 본체전면 8개 버튼으로 제어가능
- 10) Phantom Power 48V on/off 가능
- 11) 컴퓨터전원제어(ON/로그OFF)용 전용보드 기본제공
- 12) 국제표준시간 RTC(REAL TIME CLOCK)기능 탑재 / 자동 OFF 예약설정 가능
- 13) 통합관제연동 - 강의실 원격모니터링 및 제어, 모든 스마트폰으로 모니터링 및 제어
- 14) 강의실 환경설정 프로그램
 - 강의실 사용환경에 따라 제품 별 동작 설정가능(프로젝터, 전동장치, 컴퓨터)
 - 시작할 때 영상/음향을 적용할 장치 선택 기능 (PC, LAPTOP, AUX, 마지막사용기기)
 - AUX버튼을 클릭 시 모니터영상 선택기능(PC, LAPTOP, 마지막사용기기), AUX2선택키
 - 시작 종료 시 자동으로 전원제어 선택 기능(PC, 프로젝터)
 - PC전원제어 방법 선택 기능 (전원제어카드방식, WOL방식(메인보드 지원 시))
 - 컨트롤러 키패드 터치 할때 BEEP sound ON/OFF 설정기능
 - 컨트롤러는 캠퍼스 내 사설 IP(네트워크)망 이용 네트워크 설정기능
 - * MAC주소 및 원격관리 포트 설정기능
 - * 네트워크 주소를 통해 웹 관제프로그램 설정기능
 - 프로젝터와 스크린/엘리베이션 연동설정 기능
 - 전동스크린과 엘리베이션의 동작시간 설정기능
 - 프로젝터가 ON/OFF 시 스크린과 엘리베이션의 연동여부 및 작동시간 설정기능
 - 프로젝터 RS-232 및 IR 제어를 위한 프로토콜 자동 또는 직접 입력가능
(프로젝터 프로토콜 입력방식이 CHIP내장은 불가함- 누구나 셋팅 프로그램을 위해 손쉬운 입력, 단종모델 및 향후 나올 모든 프로젝터 제조사 모델에 대한 대응이 가능 함)
 - 강의시작/종료 시 PC, MIC1, MIC2 볼륨을 원하는 볼륨값 셋팅 및 마지막 볼륨값 유지
 - Phantom Power ON/OFF 기능
 - 확장형 프로토콜 입력가능- RS232,485 통신으로 추가장비 제어 설정기능
 - HDMI EDID / 출력 포트 별로 해상도 변경 가능
 - 원터치 컨트롤러 업데이트기능 지원

나. 제품규격

- | | |
|----------------|--|
| 1) 제어 패드 | : 7인치 LCD 터치 제어 |
| 2) HDMI 입력 | : 4 x HDMI Type A Female |
| 3) HDMI 출력 | : 2 x HDMI Type A Female |
| 4) 비디오 해상도 | : 720p, 1080p(1920x1080) |
| 5) 오디오 입력 | : PC, LAPTOP, (3.5mm Stereo x 2) |
| 6) 오디오 출력 | : STEREO RCA L/R x 1 |
| 7) Digital AMP | : 60W (30W , 8Ω, 2CH) or 100W (50W , 4Ω, 2CH) |
| 8) 마이크 입력 | : MIC1 (PHANTOM 48V), MIC2 (BASS, MIDDLE, TREBLE) |
| 9) 제어 포트 | : RS-232 x 2(LAN단자, Euro 3P), RS-485 x 1, IR x 1, 점점제어 |
| 10) 수동제어 버튼 | : 본체 전면 수동 BUTTON x 8 (프로젝터 제어, 전동장치 제어) |
| 11) EXT.S/W | : 1port(Euro terminal) |
| 12) DC 출력 | : DC5V(Euro terminal) |
| 13) 프로젝터 제어 | : RS-232 제어 or IR 제어 |
| 14) 전동장치 제어 | : 전동 SCREEN, 전동 ELEVATION (UP/STOP/DOWN) |
| 15) 컴퓨터 전원 제어 | : PC에 별도 카드장착 (RJ12) |
| 16) DSP EQ | : 10Band Graphic EQ or 5Band Parametric EQ |
| 17) USB HUB | : PC, LAPTOP, TABLET, KEYBOARD, MOUSE |
| 18) LAN HUB | : IN, PC, LAPTOP |
| 19) RTC 제어 | : 국제표준시간 적용으로 강의종료시간 예약설정 |
| 20) 설정 프로그램 | : 프로그램에서 프로토콜 입력, EDID설정 외 셋팅 |
| 21) 원격제어 | : 네트워크 기반으로 통합관제/원격제어/각 강의실, 모니터링, 예약OFF기능 |
| 22) 제품 크기 | : 428(W) x 250(D) x 88(H)mm / 2U 19inch Rack Type |
| 23) 입력 전원 | : DC 24V |



※ 제조사 공급자증명원 및 기술지원확약서 제출

규격설명서

번호	품명	단위	수량
2	150" 전동스크린	EA	2
가. 사이즈 : 3000*2400mm 나. 원단 : 울트라매트 다. 전원 : 220V, 60Hz, 135W 라. 케이스 재질 : 알루미늄			

규격설명서

번호	품명	단위	수량
3	120" 전동스크린	EA	3
가. 사이즈 : 2400*1800mm 나. 원단 : 울트라매트 다. 전원 : 220V, 60Hz, 135W 라. 케이스 재질 : 알루미늄			

규격설명서

번호	품명	단위	수량
4	75" 사이니지 모니터	SET	6
가. 제품 특징 및 규격 1) 해상도 : 3840x2160(UHD) 2) 화면크기 : 190(cm) , 75인치 3) 화면비율 : 16:9 4) 밝기 : 350 nit (Typ.) 5) 명암비 : 1,200 : 1 6) 시야각 : 178 x 178 (H x V) 7) 색상 : 10억7천만 색상 표현(8bit + FRC) 8) 제품수명 : 30,000 시간 9) 사용시간 : 16/7 (시간/일) 10) 소프트웨어 : webOS6.1 11) 연결단자 : 입력 HDMI(3,HDCP2.2/1.4),RS-232C(1.4 pim Ph0ne-jack) RJ45(1,LAN),IR,USB2.0(2,Type A) 출력 Audio Out, RS-232C Out 12) 스피커 : 10W x 2 13) 크기 / 무게 : 1,679.7x958.9x58.5(WxHxD, mm) / 24.1kg 14) EPEAT 등록 : O 나. 부속품 및 기타사항 1. 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것. ※ 제조사 공급자증명원 및 기술지원확약서 제출			