

규격서

Commodity Description

(품목번호(Item No.) 1

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전공 DEPT
1. 품명: 전자교탁 <u>A. Feature</u>  <u>B. Specification</u> - 상판 개폐 방식 : 슬라이딩 레일 개폐 방식 - 소재(상부 및 하부) : STEEL 분체도장 및 열처리 - 멀티 단자대 : 외부기기 연결을 위한 전원, LAN, HDMI, 3.5 스테레오 잭 - 상부 : 마이크 및 USB 포트 - 마이크 : 구즈넥 마이크 단자를 부착하여 자유롭고 편안하며 효율적인 교육진행 - 마우스패드 홀더 : 마우스가 흘러내리지 않는 안정적인 홀더 - 키보드 슬라이드 : 슬라이딩 레일 키보드 - 도어락 : 락 장치가 있어 DESK에 분실 및 장비 훼손 방지 - 캐스터 : 캐스터 부착으로 편리하게 이동 가능하며 고정형 스톱바 장착 - 사이즈 : 약 H 1190 X W 690 X D 780 - 모니터 각도 조절(전동 쇼바) <u>C. Remark</u> - 추천모델: TS-M2000ED 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	EA	1	
(용도 및 사용계획)			

규 격 서

Commodity Description

=====

(품목번호(Item No.) 2

품 명 및 규 격 서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT
2. 품명: 통합컨트롤러  A. Feature - All-In-One UHD(4K) Controller (2U 19인치 Rack Type) - 시스템 제어 가능한 7" 16:9 Wide Color LCD Control Pad - 최대 4개의 HDMI 소스를 최대 4개의 HDMI 디스플레이에 연결 (4K 지원) - 고해상도(4K, 1080p, 720p) 영상 지원 - HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection) 호환 및 EDID expert - DSP(Digital Signal Processor) chip 내장 - Phantom Power on/off 가능 - Graphic EQ 지원 - MIC(1), MIC(2), AUDIO 등 9개 입력채널 개별 10 Band EQ 적용 - Parametric EQ 지원 - MIC(1), MIC(2) AUDIO 등 9개 입력채널 개별 10 POINT EQ 적용 - EM(Emergency Management Broadcasting) 지원 화재 및 비상사태 시 비상경보 외 방송을 차단 - PB(Priority Broadcasting) on/off 가능 MIC 1번 우선 설정 시 MIC 1번 우선 송출 - 각 출력 볼륨 제어 - Digital Control - ISM BAND 센서로 모든 시스템 on/off 기능 설정 거리(1m~12m)에 모션이 없을 시 설정 시간 후에 모든 시스템 종료 - 원도우 시작시 자동으로 시스템 전원 제어 선택 기능(프로젝터, 스크린, 앰프, 전자칠판 등) - 원도우 종료시 자동으로 시스템 전원 제어 선택 기능(프로젝터, 스크린, 앰프, 전자칠판 등) - 통합관제연동 - 네트워크 기반으로 원격 모니터링 및 원격 제어, 모든 스마트폰으로도 가능 - 사용 환경에 따라 제품 별 동작 설정 가능(프로젝터, 스크린, 앰프, 전자칠판 등) - PC 전원제어 선택 기능 (전원제어카드방식, WOL방식), IP 기반으로 다른 PC 제어 가능 - All-In-One Controller와 컴퓨터를 USB로 연결하여 개별 환경설정 가능 - Control pad 터치 시 BEEP Sound on/off 설정 기능 - 전동스크린/엘리베이션 개별 제어 기능 - 오디오 입력 9CH 지원 - 모든 채널 개별 Gain Level 제어 가능 - AC 2CH 순차제어 가능 - 순차전원공급기 연동 사용 시 설정 가능 - Control Pad에서 전동 모니터 각도 조절 가능 - Stepper Moter Drive 적용 - Control 확장 기능 : 사용자 요구에 맞춰 UI 수정 가능	EA	1	
(용도 및 사용계획)			

품 명 및 규 격 서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT
- 프로젝터 RS-232 제어를 위한 프로토콜 자동 및 직접 입력 가능 (누구나 손쉬운 입력, 단종모델 또는 추후 추가될 모든 프로젝터 제조사 제어 가능) - AIP(Adaptive Integration Protocol) 지원 프로젝터 3대(다른 제조사) 이상 연동 사용 시 설정 가능 전자칠판, 사이니지 모니터 등 연동 사용 시 설정 가능 카메라 연동 사용 시 설정 가능 (방향제어, 줌인아웃, 프리셋, 강사추적 on/off)	EA	1	
B. Specification			
- 제어 패드 : 7" 16:9 Wide Color LCD 터치 방식 - HDMI 입력 : 4 x HDMI Type A FEMALE - HDMI 출력 : 4 x HDMI Type A FEMALE - 영상 해상도 : 4K(3840x2160), 1080p(1920x1080), 720P(1280x720) - 오디오 입력 : RCA Stereo L/R x 2, 3.5mm Stereo x 2, Optical x 1, USB x 1 - 마이크 입력 : MIC 1(Phantom Power), MIC 2(5.5) - 오디오 출력 : RCA Stereo L/R x 1 - 앰프 출력 : 80W x 2 8Ω - DSP Chip : 10 Band EQ, 10 POINT P EQ / REVERB, ECHO, DELAY, BASS, TREBLE, HOWLING - 게인 조절 : 모든 채널 개별 Gain Level 제어 - 제어 포트 : RS232/RS485 x 8(LAN), 10A Relay x 8(Euro 3p), AC220 x 2(Euro 3p) IR x 1(Euro 2p), SCREEN x 1(Euro 3p), ELEVATION x 1(Euro 3p) LIFT x 1(Euro 2p), PC x 1(Euro 2p), PD x 1(Euro 2p) SENSOR x 1(Euro 3p) - DC 출력 : DC5V x 2(USB) - E..M : 1Port(Euro 2p) - 전동 제어 : 전동 LIFT, 전동 SCREEN, 전동 ELEVATION (UP/STOP/DOWN) - 영상 제어 : RS-232 제어/ RS-485 제어 - 출력 제어 : Digital 제어 - 컴퓨터 제어 : 전원제어카드방식(RJ45) / WOL방식(IP) - 원격 제어 : IP기반으로 원격제어/통합관제/원격 모니터링 - 모션 제어 : ISM BAND 방식 - USB HUB : USB 3.0 Port x 5 - LAN HUB : GIGA LAN Port x 5 - 전원 입력 : DC 24V 3.5A			
C. Remark			
- 추천모델: TS-M2000C 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)			
(용도 및 사용계획)			

규 격 서

Commodity Description

(품목번호(Item No.) 3

품 명 및 규 격 서 Description	단 위 Unit	수 량 Q'ty	전 공 DEPT
3. 품명: 스피커  <u>A. Feature</u> <u>B. Specification</u> - Frequency Response(-3dB): 73 - 17,000Hz - Frequency Range(-10dB): 65 - 20,000Hz - 지향 각도: 135° - 정격 출력(RMS) 60W / 240W Peak(AES) - 임피던스: 8Ω - 감도: 87dB SPL - 최대 SPL @ 1m: 105dB SPL (11 dB SPL peak) - 변압기 탭(70/100V): 70V: 3W, 62, 12W, 25W, 50W 100V: 6W, 12W, 25W, 50W - 드라이버: 1 x 1-inch tweeter 1 x 5.25-inch woofer - 치수: 303 x 205mm / 천정 타공 직경: 250mm - 무게: 4.45kg <u>C. Remark</u> - 추천모델: DM5C 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	EA	6	
(용도 및 사용계획)			

규격서

Commodity Description

(품목번호(Item No.) 4

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전공 DEPT
4. 품명: 앰프 <u>A. Feature</u>  <u>B. Specification</u> - Amplifier Power: 2 x 600W (THD+N <0.04%, 1KHz, 4-8Ω, 70/100v - I-Share Mode Power: 1 x 1200W(2-4Ω, 70/100V) - Gain(Low-Z mode): 35dB - Gain(70V mode): 35dB - Gain(100V mode): 35dB - Operational temperature range: 100V to 264 VAC: +40°C to 0°C - Storage temperature range: +70°C to -40°C - Dimensions: 44 x 483 x 414mm - Net Weight: 6.2kg - Shipping Weight: 8.2kg <u>C. Remark</u> - 추천모델: P2600A 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	EA	1	
(용도 및 사용계획)			

규격서

Commodity Description

(품목번호(Item No.) 5

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전공 DEPT
5. 품명: 무선마이크 A. Feature B. Specification * 시스템 - 주파수 범위: 925-937MHz - 동작범위: 100dB - 변조방식: 광대역FM - 최대 주파수 편차: $\pm 45\text{KHz}$ - 조절 가능 범위: 12MHz - 오디오 응답: 80Hz-18KHz - 채널 수: 41 - 종합신호대 잡음비: $>105\text{dB}$ - 채널 간격: 300KHz - 주파수 안정도: $\pm 0.05\%$ 이내 * 수신기 - 수신기 방식: 복수주파 고감도수신 - 중간 주파수: 제1 중간주파수 110MHz, 제2 중간주파수 10.7MHz - 무선 인터페이스: BNC/50Ω - 수신감도: 12dBμV - 스푸리어스 제한: $\geq 75\text{dB}$ - 최대 출력 레벨: +10dBV * 송신기 - 안테나 프로그래밍: 손잡이 마이크, 내장 나선 안테나 - 출력효율: 10mW - 스푸리어스 제한: -60dB - 공급전력: 3.7V-4.2V 내장 리튬 배터리 C. Remark - 추천모델: KB-9700 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	EA	1	
(용도 및 사용계획)			

규격서

Commodity Description

(품목번호(Item No.) 6

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전공 DEPT
6. 품명: 스크린 <u>A. Feature</u>  <u>B. Specification</u> - 타공사이즈: 3110 x 105 - 케이스 사이즈: 3180 x 95 x 95 - 원단 사이즈: 3000 x 2400 - 스크린 커버: 3190 x 135 - 솜피모터 - 노출형 <u>C. Remark</u> - 추천모델: 150" 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	EA	2	
(용도 및 사용계획)			

규격서

Commodity Description

(품목번호(Item No.) 7

품명 및 규격서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전공 DEPT
7. 품명: 빔프로젝터 <u>A. Feature</u> <u>B. Specification</u> - 밝기: 7,300lm - 명암비: OVER 5,000,000:1 - 키스톤 보정: -30° ~ + 30° - 투사 시스템: RGB 액정 셔터 크리스탈 프로젝션 시스템 - 투사 방식: 360 free - 화면 크기: 1.44m - 14.76m [50"-500"] (Zoom:Wide) 2.35m - 23.84m [50"-500"] (Zoom:Tele) - 렌즈 초점 거리: 20mm - 31.8mm - 렌즈 시프트 범위: V: -50° ~ +50° / H: -20° ~ +20° - 방식: Optical Zoom(Manual) / Focus(Manual) - 줌 비율: 1-1.6 - 팬소음: 34dB / ECO mode 25dB - 내장 스피커: 10W 모노 - 전원공급: 100-240V AC, 50/60Hz, 4.4 - 2.0A - 정격 전력 소비량: 415W / 305W(Extended mode) - 방식: Laser Diode - LCD 기본 해상도: WUXGA - LCD 크기: 1.70cm - 크기: 440 x 138 x 340mm - 무게: 약 8.2kg - 프로젝터 종료 시 모든 기자재 종료 - 윈도우 종료 시 프로젝터 종료 <u>C. Remark</u> - 추천모델: EB-L790U 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함) 	EA	2	
(용도 및 사용계획)			

규 격 서

Commodity Description

=====

(품목번호(Item No.) 8

품 명 및 규 격 서 Description	단 위 Unit	수 량 Q'ty	전 공 DEPT
8. 품명: 사이니지모니터 <u>A. Feature</u>  <u>B. Specification</u> - 스크린 크기: 140cm - 패널 기술: ADS - 화면비: 16:9 - 해상도: 3840 x 2160 - 주사율: 60Hz - 밝기: 500nit - 명암비: 1200:1 - 시야각: 178 x 178 - 응답속도: 8ms - Haze: 25% - 무게: 14.3kg - 크기: 1240.1 x 711.9 x 29.7 - VESA: 300 x 300 - 베젤 두께: 11.4mm - 메모리: 16GB - 스피커: 10W x 2EA - OS버전: webOS 8.0 - 전원 공급: AC 100-240V ~, 50/60Hz - 전력: 103W / 에너지 절약 모드: 72W - 천정형 브라켓 포함 설치 <u>C. Remark</u> - 추천모델: 55UH5Q-E.AKRD 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	EA	4	
(용도 및 사용계획)			

규 격 서

Commodity Description

(품목번호(Item No.) 9

품 명 및 규 격 서 Description	단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT
9. 품명: CCTV  A. Feature B. Specification * 영상 - 촬상 소자: 1/2.8" 2MP CMOS - 유효 화소수: 1920 x 1080 - 최저조도: 컬러: 0.1Lux, 흑백: 0Lux - 출력: CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω compsite, 720 x 480(N), 720 x 576(P) * 렌즈 - 초점거리: 4mm 고정초점 렌즈 - 최대 구경비: F1.6 - 화각: H: 87.6°, V: 46.4°, D: 104.5° - 포커스 제어: 고정 초점 * 팬/틸트/회전 - 팬/틸트/회전 범위: 0°~350° / 0°~67° / 0°~355° * 카메라 기능 - 가시 거리: 20m - 카메라 타이틀: 최대 85자 - Wide Dynamic Range: 120dB - 역광보정: BLC, WDR, SSDR - 노이즈 제거: SSNR - 움직임감지: 4개, 다각형 지원 - 프라이버시 기능: 6개, 사각형 지원 - 화이트บาล런스: ATW/ AWC/ Manual/ Indoor/ Outdoor - 전자셔터: Minimum/ Maximum/ Anti flicker(1/5 ~ 1/12,000초) - 지능형 영상 분석: 디포커스 감지, 방향감지, 움직임 감지, 출입 감지, 템퍼링, 가상선 - 오디오 입력: 내장 마이크 * 전원 - 전원: PoE(IEEE802.3af, Class3), DC 12V - 소비전력: PoE: 최대 7.4W, 표준 6W 12VDC: 최대 6.4W, 표준 5.1W * 외관 - 크기: 110 x 86mm - 무게: 255g C. Remark - 추천모델: QND6022 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	EA	8	
(용도 및 사용계획)			

규 격 서

Commodity Description

=====

(품목번호(Item No.) 10

품 명 및 규 격 서 Description	단 위 Unit	수 량 Q'ty	전 공 DEPT
10. 품명: NVR A. Feature B. Specification  * 디스플레이 - 입력: 최대 8채널 - 해상도: 8MP ~ CIF - 프로토콜: Wisenet, ONVIF - 모니터 출력: HDMI: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 720 - 디코딩 해상도: 8MP, 5MP, 3MP, 2MP, 720p, D1 * 녹화 - 압축방식: H. 265, H.264, MJPEG - 대역폭: 최대 80Mbps - 해상도: 8MP ~ CIF - 녹화모드: 일반, 스케줄(연속, 이벤트), 이벤트(프리, 포스트) * 검색/재생 - 재생대역폭: 최대 32Mbps - 사용자: 로컬 1 원격3 - 동시재생: 최대 8채널 * Storage - 지원 하드용량: 4TB - HDD Slot: SATA 1개 * 네트워크 - DDNS: Wisenet DDNS - 전송대역폭: 최대 80Mbps - 오디오 입/출력: 8채널(network) - 오디오 압축방식: G.711, G.726, AAC(16/48KHz) - 뷰어프로그램: SSM, Webvirewer, Smart Viewer, Wisenet mobile SDK/CGI 지원 * 전원 - 입력전원: 54VDC/ 1.67A - 소비전력: 최대: 76.2W(1HDD, PoE on), 최대 8.1W(1HDD, PoE off) - PoE 전력용량: 최대 50W * 외관 - 치수: 300 x 47.1 x 208.4mm - 무게: 1.01kg C. Remark - 추천모델: KRN810S 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	EA	1	
(용도 및 사용계획)			

Commodity Description

(품목번호(Item No.) 11

품 명 및 규 격 서 Description		단위 Unit	수량 Q'ty	전 공 DEPT
11. 품명: CCTV용 모니터		EA	1	
A. Feature 				
B. Specification - 크기: 60.4cm - 해상도: 1920 x 1080 - 패널: IPS - 종횡비: 16:9 - 주사율: 100Hz - 응답시간: 5ms - 픽셀피치: 0.2745 x 0.2745mm - 색 영역: sRGB 99% - 명암비: 1300:1 - 시야각: 178/178 - 밝기: 250cd/m² - 사운드: 2W x 2 - 틸트: -5 ~ +21° - 스위블: -45 ~ +45° - 높낮이 조절: 150mm - 전력소비: 0.5 이하(Sleep Mode) / 0.3 이하(DC Off) / 10 (On mode) - 크기: 538.6 x 508.9 x 239.9mm - 무게: 4.45kg				
C. Remark - 추천모델: 24BA450.AKRQ 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 2년 - 납품기한: 계약 후 4주 이내 - 납품장소: CBT 강의실 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)				
(용도 및 사용계획)				