

규 격 서

Commodity Description

품목번호 1

품 명 및 규 격 서 Description	수량 Q'ty	단위 Unit	전 공 DEPT
품명: 전동데스크 A. Feature  B. Specification - 상판 사이즈: 가로 1400mm * 세로 800mm ±5%(협의) PB(파티클보드), 친환경LPM 소재사용 , 무광 화이트 - 합체: 양문형으로 유지보수에 용이(PC보관 및 19인치 국제규격 Rack Type 5U 장착가능) HDMI, MIC, USB 3.0 2Port, 220V 콘센트 지원 자바라형 수직 덕트를 사용해 프레임과 합체간 케이블 정리와 시각적으로 용이 프레임과 일체형(높낮이 조절 시 동시 작동)으로 높이 조절 시 강의자 노출 최소화 철제 분체도장 마감, 무광화이트 - 프레임(모터): 최소 1100mm ~ 최대 1580mm 가변형 전동 프레임 DC Dual Motor 탑재로 빠르고 안정적인 높이 조절 가능 수동 제어 버튼 및 최대 3개의 Height Preset Function 탑재 OHP(Overheat and Overload Protection) 지원 전류 감응 기능 및 수평 감지 센서(Gyro-Sensor) 지원 충돌 및 장애물과 접촉 시 작동이 멈추고 Roll Back 기능 무소음 캐스터 장착 - 보다 편리한 이동 및 비한정적 - 모니터 암: 각도,높이 조절이 가능한 관절형 Dual 암(VESA 70mm*70mm, 100m*100m) 배사 판 미세 조절이 가능하여 각도 조절 지원(상, 하, 좌 우) ±45° 상하 기울기 조절 및 360°회전 피벗 가능 케이블 걸이 및 케이블 내장으로 케이블 정리와 시각적으로 용이 C. Remark - 추천모델: TS-M2000EDM 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 3년 - 납품기한: 2026. 8. 24. 이내 - 납품장소: 공학 3호관 3405호, 3413호 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	2	대	RISE 행정팀

규격서

Commodity Description

품목번호 2

품명 및 규격서 Description	수량 Q'ty	단위 Unit	전공 DEPT
품명: 판서모니터 A. Feature  B. Specification Panel Size: 23.8Inch - 좌표 인식기술: Electromagnetic Resonance(No Battery) - 표면: 5080LPI - 터치 도구: Wireless Pen - 터치 반응 시간: 4.29ms - 명암비: 1000:1 - 밝기: 250cd/m² - 해상도: 1920*1080(Full HD) - 소비전력: 19.1W 이하 - 대기전력: 0.4W 이하 - 치수: 566.90 x 351.70 x 42.85mm - 무게: 6.4kg - 지원 운영체제: OS Windows 7이상, macOS 10.12 이상 지원 C. Remark - 추천모델: NTW 24 PRO 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 3년 - 납품기한: 2026. 8. 24. 이내 - 납품장소: 공학 3호관 3405호, 3413호 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	2	대	RISE 행정팀

규 격 서

Commodity Description

품목번호 3

품 명 및 규 격 서 Description	수량 Q'ty	단위 Unit	전 공 DEPT
품명: 통합컨트롤 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 - 윈도우 시작 및 종료 시 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	2	대	RISE 행정팀

품 명 및 규 격 서 Description	수량 Q'ty	단위 Unit	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)			
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	2	대	RISE 행정팀
C. Remark - 추천모델: TS-M2000C 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 3년 - 납품기한: 2026. 8. 24. 이내 - 납품장소: 공학 3호관 3405호, 3413호 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)			

규 격 서

Commodity Description

품목번호 4

품 명 및 규 격 서 Description	수량 Q'ty	단위 Unit	전 공 DEPT
품명: 스피커 A. Feature  B. Specification - Frequency Response : 75 Hz ~ 18,000 KHz - woofer : 5.25"(135mm) - tweeter : 0.5"(13mm) mylar Dome - Transformer taps : 8 - Power rating : 40 Watt - Sensitivity : 88 dB SPL (1w@1m) - Size : 170 x 250 x 155 (H x H x D) - 스피커 케이블 배선 포함 C. Remark - 추천모델: GMS-40 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 3년 - 납품기한: 2026. 8. 24.이내 - 납품장소: 공학 3호관 3405호, 3413호 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	8	대	RISE 행정팀

규격서

Commodity Description

품목번호 5

품명 및 규격서 Description	수량 Q'ty	단위 Unit	전공 DEPT
품명: 적외선 무선마이크 수신기 A. Feature  - 컴팩트한 사이즈에 4채널 사용이 가능 - 2M대역과 3M대역의 주파수를 동시 사용 할수 있어야 한다. - 기존 학교에서 사용중인 적외선 무선마이크와 호환 가능한 수신기 B. Specification - 채널수 : 4CH - 출력 수준 : 마이크 : -45dB, 라인 : -30dB - 방식 : 적외선 방식 - 적외선 주파수 : 1CH(2.06MHz) 2CH(2.56MHz) 3CH(3.20MHz) 4CH(3.70MHz) - 전원 : DC12V - 크기 : 41 * 126 * 106 mm - 무게 : 250g C. Remark - 추천모델: AT-CR7010 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 3년 - 납품기한: 2026. 8. 24. 이내 - 납품장소: 공학 3호관 3405호, 3413호 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	2	대	RISE 행정팀

규 격 서

Commodity Description

품목번호 6

품 명 및 규 격 서 Description	수량 Q'ty	단위 Unit	전 공 DEPT
품명: 안테나 A. Feature  - IR 리시버 수광기-포토 다이오드를 사용하여 360도 방향에서 송수신 가능 - 벽부나 천정 어떤 곳에나 설치 가능 - 벽부형 설치 시 HI 커버리지가 약 16m, 천정 설치 시 HI 커버리지가 약 10m의 커버리지 - 기존 학교에서 사용 중인 적외선 무선마이크와 호환 가능한 수신기 B. Specification - 수광 주파수: 2MHz 또는 3MHz - 케이블: 20m - 치수: 70 x 38 x 32.5 mm - 무게: 36g(케이블 제외) C. Remark - 추천모델: AT-724RX MK2 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 3년 - 납품기한: 2026. 8. 24. 이내 - 납품장소: 공학 3호관 3405호, 3413호 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	6	대	RISE 행정팀

규 격 서
Commodity Description

품목번호 7

품 명 및 규 격 서 Description	수량 Q'ty	단위 Unit	전 공 DEPT
품명: 사이니지모니터 A. Feature  B. Specification - 스크린 크기: 165cm - 패널 기술: ADS - 화면비: 16:9 - 해상도: 3840 x 2160 - 주사율: 60Hz - 밝기: 500nit - 명암비: 1200:1 - 시야각: 178 x 178 - 응답속도: 8ms - Haze: 1% - 색재현율: DCI 80% - 색상: 8bit + FRC 1.07 Billion Colors - VESA: 300 x 300 - 크기: 1452.9 x 829.2 x 59.7mm - 무게(헤드): 16.5kg - 메모리: 8GB - 스피커: 10W x 2 - 기본 전력: 155W - 대기전력: 0.5W C. Remark - 추천모델: 65UL5Q 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 3년 - 납품기한 2026. 8. 24. 이내 - 납품장소: 공학 3호관 3405호, 3413호 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	4	대	RISE 행정팀

규격서

Commodity Description

품목번호 8

품명 및 규격서 Description	수량 Q'ty	단위 Unit	전공 DEPT
품명: 전동스크린 A. Feature  B. Specification - 원단사이즈: 3000*2400 - 노출형 - 케이스사이즈: 3180*95*95 - 스크린 커버: 3190*135 - 숨피모터 C. Remark - 추천모델: 150" 노출 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 3년 - 납품기한 2026. 8. 24. 이내 - 납품장소: 공학 3호관 3405호, 3413호 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	2	대	RISE 행정팀

규 격 서

Commodity Description

품목번호 9

품 명 및 규 격 서 Description	수량 Q'ty	단위 Unit	전 공 DEPT
품명: 프로젝터 A. Feature  B. Specification - 밝기: 6,500lm - 명암비: Over 5,000,000:1 - 키스톤 보정: -30° - +30° - 투사시스템: RGB 액정 셔터 크리스탈 프로젝션 시스템 - 광출력 균일도: 88% - 투사 방식: 360° free - 화면크기(투사 거리): 1.44m-14.76m[50"-500"](Zoom:Wide) 2.35m-23.84m[50"-500"](Zoom:Tele) - 렌즈 초점 거리: 20.0mm – 31.8mm - 렌즈 줌 비율: 1-1.6 - 광원 방식: Laser Diode - LCD 해상도: WUXGA - 내장 스피커: 10W 모노 - 팬소음: 32dB - 전원 공급: 100-240V AC, 50/60Hz, 4.4-2.0A - 정격 전력 소비량: 100-120V (415W/305W), 220-240V(399W/295W) - 크기: 440 x 138 x 340mm - 무게: 8.2kg - 프로젝터 종료 시 모든 기자재 종료 - 윈도우 종료 시 프로젝터 종료 - 설정된 시간에 자동 종료 - 네트워크로 프로젝터 제어 C. Remark - 추천모델: EB-L690U 동종, 동급 이상 - 하자보증기간: 검수 완료일로부터 3년 - 납품기한 2026. 8. 24. 이내 - 납품장소: 공학 3호관 3405호, 3413호 - 지정된 장소/시스템에 설치하고 작동 시험할 것 - 설치 후 사용자 교육 포함 (케이블 및 잡자재 포함)	2	대	RISE 행정팀