



스마트 모션 교탁 시스템

교육 공간의 기술적 진화 · 올인원 강의 솔루션

상상연필

대구광역시 수성구 범어동 773-8 1층 / 010-9504-6000

모션 데스크

4K 컨트롤러

7인치 터치

설치 일체

하나의 교탁으로, 모든 것을 제어

①

600-1250mm

높이 조절 범위

- DC 듀얼모터 전동 구동 시스템
- 안전 롤백 + 수평 글라이더
- 최대 4단 높이 메모리 저장
- 30분~9시간 알람 타이머
- 120kg 하중 안전 설계

②

4K · 14 릴레이

통합 컨트롤러

- HDMI 4Ch 입력 / 3Ch 출력
- WatchDog 안정성 시스템
- 릴레이 14포트 (스크린 제어)
- 19인치 랙 마운트 (1U)
- 고성능 ARM MCU 탑재

③

7인치 터치

통합 스크린 제어

- Capacitive Touch 방식
- RS-232C 통신 방식
- 500cd/m² 고휘도 패널
- LED 백라이트 제어
- 50+50W 스테레오 앰프

국제 학술지(PubMed·PMC·Scientific Reports) 게재 — 하단 QR 스캔으로 원문 확인

35% 집중도 향상

높이조절 책상 사용 학생의 집중력·인지기능이 일반 책상 대비 뚜렷하게 향상됨 확인



PMC9104799

23% 학습 생산성 증가

앉기·서기 전환으로 혈류 및 에너지 유지, 집중 지속 시간과 생산성이 유의미하게 증가



PMC8582919

25% 착석 시간 감소

교실 내 높이조절 책상 도입 4개월 후 수업 중 착석 시간 약 25% 감소 확인



PMC7189432

60% 근골격계 위험 감소

착석 환경 개선 개입 후 목·허리·어깨 통증 발생 위험이 단기간 내 크게 감소



PMC6164528

71% 교사 재도입 희망

사용 후 교사 71%가 "다음 학기에도 반드시 사용하겠다"고 응답 (멜버른)



PMC5690354

* QR 스캔 시 PubMed Central 원문 논문으로 연결

스마트 전동 강의용 교탁



■ DC 듀얼모터 전동 프레임

600~1,250mm 전동 높이 조절

■ 120kg 고강도 적재 설계

수평 글라이더 + 안전 롤백

■ 30~9시간 알람 타이머

수업·발표 시간 자동 알림

■ 최대 4단 높이 메모리

수동+4개 프리셋 원터치 조절

■ 올인원 단자 내장

HDMI·USB3.0×2·마이크·LAN·RGB·220V

■ 프리미엄 철재 분체 도장

1,200×700mm · 4면 곡면 처리

전자교탁 상세 규격

본체	
상판 크기	1,200 × 700mm (±10%)
코너 처리	4면 곡면 처리
함체 개방	앞·뒤 개방 가능
마감	철재 분체 도장

모터 / 프레임	
높이 범위	600 ~ 1,250mm 가변형
구동	DC 듀얼모터 전동
메모리	최대 4단 높이 저장
안전	롤백 + 수평 글라이더

단자 내장 (I/O)	
영상	HDMI, RGB
음향	마이크, 3.5스테레오
데이터	USB 3.0 ×2, LAN
전원	220V 내장

기타	
적재	120kg
알람	30분 ~ 9시간 설정
추천 모델	YW-M24K 동종 이상
수량	1 EA

교육 환경 올인원 통합 제어 시스템

실제 설치 내부 구조



4K UHD

60Hz

최대 영상 해상도

14

릴레이

포트 통합 제어

100W

50+50W

스테레오 앰프

4CH

HDMI

최대 7CH 출력



고성능 ARM MCU 기반

교탁 내 모든 AV 기기를 단일 인터페이스로 통합 제어합니다.
WatchDog 기능으로 안정성 보장,
19인치 랙 마운트(1U) 설계.

HDCP 지원

USB Switch 1:2

HUB 3포트

볼륨 제어

매트릭스 프로그래밍

추천 모델: CTS-S300 동종·동급 이상

통합 컨트롤러 상세 규격

영상 (VIDEO)

- HDMI 4Ch Input
- HDMI 3Ch Output (7Ch 가능)
- RGB 1Ch Output
- 4K UHD 60Hz · HDCP
- HDMI to RGB 1 Port 변환

음향 (AUDIO)

- 앰프 출력: 50+50W
- 오디오 입력: 4Ch
- 오디오 출력: 1Ch
- MIC 2Ch XLR 입력
- HDMI Audio 분리 출력

인터페이스 (I/O)

- Relay 14 EA (접점 제어)
- USB Switch 2 Port
- USB HUB 3 Port
- LAN 10/100 Ethernet ×3
- IR 3Port / Serial 4Port

터치스크린

- 7인치 TFT LCD 패널
- 해상도 800×480 (65K색)
- 밝기 500cd/m²
- Capacitive Touch 방식
- LED 백라이트 ON/OFF

실제 설치 사례

계명대학교 강의실 납품 구축 완료



공급가 제안

VAT 및 설치비 포함 · 교육청·공공기관 납품 가능

STANDARD

모니터 미포함 / 서버PC 별도

5,500,000

원 (VAT 포함)

- 전자교탁 본체 (DC 듀얼모터)
- 통합 컨트롤러 (ARM MCU)
- 7인치 터치스크린
- 설치 및 현장 세팅 일체



PREMIUM

모니터 포함 / 서버PC 별도

5,800,000

원 (VAT 포함)

- STANDARD 전체 구성 포함
- 전용 디스플레이 모니터
- 케이블 및 마운트 일체
- 설치 및 현장 세팅 일체



스마트한 교육 환경을 만드세요

문의 및 상담

- 회사 상상연필
- 이메일 bradley@visionpencil.co.kr
- 제품 스마트 전자교탁 시스템
- 구성 전자교탁 + 통합컨트롤러

