



# INTERACTIVE WHITE BOARD

## FULL HD SMART IoT E-LEARNING SYSTEM

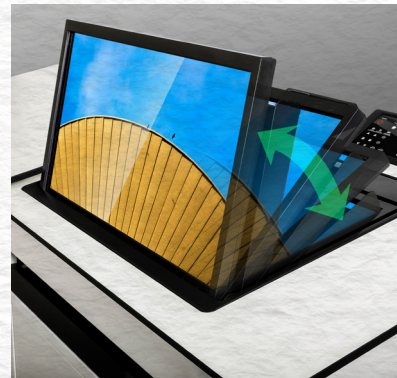
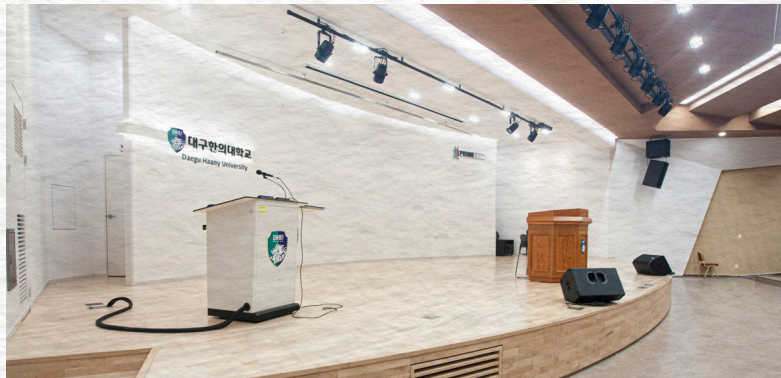
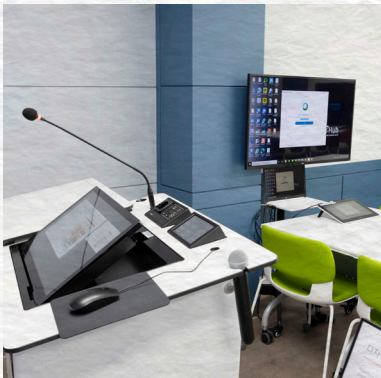
I O T S M A R T M A N A G E M E N T





# SVISION<sup>®</sup>

SMART IoT E-LEARNING SYSTEMS






# INTERACTIVE WHITE BOARD

## CONTENTS

• 전자교탁시리즈 .....	0 4
• BSI Series	
• 듀얼 모니터 전자교탁	
• IBL Series	
• 전자교탁시스템 구성품 .....	1 2
• 판서 모니터 (Optical Touch/손 or 도구)	
• 판서 모니터 (전자유도방식/전자 펜)	
• 판서 소프트웨어	
• Smart HD Controller	
• Seamless Controller	
• Smart AV Controller	
• Smart Quick Controller	
• Digital Power Amplifier	
• Gooseneck Microphone	
• Wireless Microphone	
• Speakers	
• LCD Touch GUI 구성안 (예) .....	1 6
• 통합관리시스템 .....	1 7
• SPECIFICATIONS .....	1 8

FULL HD SMART 전자교탁시스템

# IoT로 교육을 디자인 한다

 전자교탁시스템은

High Quality 전자교탁의 기술과 디자인으로 E-Learning을 주도합니다.

**ALL-IN-ONE** HD AV 컨트롤러의 다양하고 차별화된 기능은

4차 산업의 IoT 기반 강의 시스템을 구현합니다.





# 전자교탁시리즈

FULL HD SMART IoT E-LEARNING SYSTEM



• BSI Series



• 듀얼 모니터 전자교탁



• IBL Series



# BSI SERIES

MONITOR 22형  
MONITOR 24형

BSI series 전자교탁시스템은 상판소재를 고급 컴팩트 멜라민 소재를 채택하여 오랫동안 사용하셔도 스크래치가 잘 나지 않으며, 심플하고 고급스러운 분위기를 주며 내구성이 뛰어난 전자교탁입니다.



<측면>



<정면>

## FEATURE

- 국제규격 19인치 Rack Type, All in One Console
- **22형/24형 FULL HD 타블릿 모니터**(Optical 터치 또는 전자 펜)
- 판서소프트웨어(i-Point Plus)
- 모니터 유압식 수동 각도조절(0~90도, 원하는 각도로 조절가능)
- **Smart HD Controller**(HDMI) - 적용모델 : 22형 전자교탁
- **Seamless Controller**(Seamless, Matrix 기능) - 적용모델 : 24형
- **Smart AV Controller** - 적용모델 : BSI-Q22A, V24Q
- **Quick Controller** - 적용모델 : BSI-Q220
- 원 터치로 강의 시작/종료(정전식 터치 또는 7인치 LCD 터치)
- DSP(Digital Signal Processor) Chip 내장
- Audio 10 Band EQ 조절기능
- 콘텐서 구즈넥마이크 기본제공(Phantom 48V용)
- 강의용 구즈넥 마이크 교탁 좌측상단에 고정부착
- 외부 입력단자대(Power, HDMI, USB, LAN, 3.5Stereo)
- 외부입력단자 및 터치 제어패드 상판 상부에 사출케이스로 매립고정
- 컴퓨터 전원제어 보드 기본제공
- 2U 서랍장 기본장착 / 19인치 Rack Type으로 탈부착 가능
- 전자교탁 이동형 바퀴 및 고정 스톱퍼 부착
- 중앙통합관제프로그램 연동가능 - Option
- 상판(컴팩트 멜라민 소재), Body(Steel)

< RTC기능(LCD 터치) >



### 24형 주요기능

- SEAMLESS SWITCHER
- MATRIX 4X2
- 4분할 화면
- PARAMETRIC EQUALIZER
- RTC 기능

HDMI

FULL HD

1080P

SUPPORTS

3D

전문가기술

EDID

완벽호환

HDCP

프로젝터제어



전동장치제어



AUDIO



원격제어





**컴팩트 멜라민이란?**

멜라민 수지를 열고 압력을 가하여 압축시킨 열경화성 수지로, 심재 및 별도의 엣지가 필요 없는 새로운 개념의 신소재입니다.

## CONSOLE의 주요특징



① 입력단자대 및 터치 제어패드

사용자 편의를 위해 각도를 세워 고정하고, 마감처리는 사출케이스로 하였습니다.



② 모니터 유압식 수동 각도조절

모니터 각도를 사용자가 원하는 각도로 조절 가능 (90도까지)



③ 유선 & 무선마이크 걸이 홀더

사용자 편리성을 위해 상판 좌, 우측에 마이크 걸이 홀더 채택



# 듀얼 모니터 전자교탁

MONITOR  
22  
형

듀얼 모니터 전자교탁시스템은 All Steel 소재로 제작되었으며, 상판 슬라이딩이 없는 듀얼 모니터 전자교탁으로 모니터를 나란히 배치하여 토론식 강의실 또는 듀얼 모니터를 사용하고자 하는 강의실에 적합하도록 디자인된 전자교탁입니다.



<측면>



<정면>



## FEATURE

- 국제규격 19인치 Rack Type, All in One console
- 상판(Steel), Body(Steel)
- **듀얼 모니터 전자교탁시스템 / 모니터 2대**
- **22형 FULL HD Optical Touch 또는 전자유도방식 모니터**
- 판서소프트웨어(i-Point Plus)
- 외부 입력단자대(Power, HDMI, USB)
- 모니터 유압식 수동 각도조절/90도까지 조절 가능
- **Seamless Controller** : All-in-One AV Controller
- 터치 제어패드 : 7인치 LCD 터치
- 원 터치로 강의 시작/종료
- 빔 프로젝터 및 전동장치 제어
- 확장제어 가능 : RS-232, RS-485, 접점제어(순차전원공급기)
- Seamless Switcher, Matrix, 4분할화면 기능
- Parametric EQ 지원 : Mic 1, 2 개별 EQ 조절가능
- DSP(Digital Signal Processor) Chip 내장
- 콘텐서 구즈넥마이크 기본제공(Phantom 48V용)
- 컴퓨터 전원제어 보드 기본제공
- 2U 서랍장 기본장착 / 19인치 Rack Type으로 탈부착 가능
- 전자교탁 이동형 바퀴 및 고정 스토퍼 부착
- 중앙통합관제프로그램 연동가능 - Option

< RTC기능(LCD 터치) >



SEAMLESS SWITCHER

MATRIX 4X2

4분할 화면

PARAMETRIC EQUALIZER

RTC 기능



FULL HD  
**1080P**

SUPPORTS  
**3D**

전문기술  
**EDID**

완벽호환  
**HDCP**

프로젝터제어  
RS-232 or IR

전동장치제어

AUDIO

원격제어

## CONSOLE의 주요특징



① 제어패드와 마우스 패드 일자배열

제어패드와 마우스를 쉽게 사용할 수 있도록 모니터 앞쪽에 일자로 배열



② 모니터 유압식 수동 각도조절

모니터 각도를 사용자가 원하는 각도로 조절 가능 (90도까지)



③ 외부입력 단자

USB와 노트북 사용을 위한 HDMI 입력단자



# IBL SERIES

MONITOR  
22  
인치

IBL series 전자교탁시스템은 금형에 의한 양산 제품으로 경화성 강화플라스틱 복합재료인 FRP재질로 경량 설계되어 이동성이 용이하고 부식성 및 내구성이 우수한 반영구적인 전자교탁입니다.



< 측면 >



< 정면 >

## FEATURE

- 국제규격 19인치 Rack Type, All in One Console
- **Console : 금형에 의한 양산제품, ALL 강화플라스틱 FRP재질**
- 제품전체 High Luster 코팅처리
- **22형 FULL HD Optical Touch 모니터**
- 판서소프트웨어(i-Point Plus)
- **모니터 전동 각도조절**(0~90도, 원하는 각도로 7인치 LCD 터치에서 조절가능)
- 상부 슬라이딩 Door에 마그네틱 센서 부착으로 모니터 안정성 확보
- **Smart HD Controller : All-in-One Controller(Full HD/HDMI)**
- 터치 제어패드 : 7인치 LCD 터치
- 원 터치로 강의 시작/종료
- 빔 프로젝터 2대 동시제어 가능
- 전동스크린, 엘리베이션 Up/Stop/Down 제어 가능
- Audio 10Band EQ 지원 : Mic 1, 2 동시 EQ 조절가능
- 콘덴서 구즈넥마이크 기본제공(Phantom 48V용)
- 외부 입력단자대(Power, HDMI, USB, LAN, 3.5Stereo)
- 강의용 구즈넥 마이크 우측 상단에 고정부착
- 외부입력단자는 Body 19인치 Rack 상단에 고정 장착
- 컴퓨터 전원제어 보드 기본제공
- 전자교탁 이동형 바퀴 부착
- 중앙통합관제프로그램 연동가능 - Option

HDMI

FULL HD

1080P

SUPPORTS

3D

전문기술

EDID

완벽호환

HDCP

프로젝터제어



전동장치제어



AUDIO



원격제어



## CONSOLE의 주요특징



① 외부입력 단자대

사용자 편리성을 위해 19인치 Rack 상단에 고정 부착함



② 제어패드와 마우스패드 일자 배열

제어패드와 마우스를 쉽게 사용할 수 있도록 모니터 앞쪽에 일자로 배열



③ 모니터 전동 각도조절

모니터 전동 각도조절(0 ~ 90도 조절)  
7인치 LCD 터치로 원하는 각도로 조절가능



## 전자교탁시스템 구성품

- 판서모니터(손터치)
- 판서모니터(전자펜)
- 판서소프트웨어
- Smart HD Controller
- Seamless Controller
- Smart AV Controller
- Smart Quick Controller
- Digital Power Amplifier
- 순차전원공급기
- Gooseneck Microphone
- Wireless Microphone
- Speakers



# 전자교탁시스템 구성품

## 판서 모니터(Optical Touch / 손 or 도구)



화면 크기	22형 / 55cm	24형 / 59.94cm
Display Type	Color TFT Active Matrix LED	
해 상 도	1920 x 1080 (Full HD)	
밝 기	200 cd/m <sup>2</sup> (Typ.)	250 cd/m <sup>2</sup> (Typ.)
명 암 비	1000 : 1	3000 : 1
시 야 각	170°(수평), 160°(수직)	178°(수평), 178°(수직)
반 응 속 도	5ms (Typ.)	

## 판서 모니터(전자유도방식 / 전자 펜)



화면 크기	22형 / 54.6cm	24형 / 59.94cm
Display Type	Color TFT Active Matrix LCD	
해 상 도	1920 x 1080 (Full HD)	
밝 기	250 cd/m <sup>2</sup> (Typ.)	300 cd/m <sup>2</sup> (Typ.)
명 암 비	1000 : 1	
시 야 각	170°(수평), 178°(수직)	170°(수평), 160°(수직)
필 압 레벨	2048 levels	

## 판서 소프트웨어



### **iPOINT+**

- 다양한 펜 종류 (펜/붓펜/형광펜)
- 펜 두께 선택 및 펜 컬러 선택 기능
- 다양한 파일 불러오기 기능과 판서
- 다양한 칠판 클립아트
- 화면 확대 및 축소 기능
- 강의 내용을 동영상으로 간편하게 녹화 및 저장
- 판서 툴 위치를 원하는 위치로 이동 가능
- 단축키(자주 사용하는 기능) 설정기능



# 전자교탁시스템 구성품

## SMART HD CONTROLLER



- 제어패드 : 정전식 터치 또는 7인치 LCD 터치
- 최대 4대의 HDMI A/V 소스를 2대 HDMI 디스플레이에 연결
- HDMI(3D, 오디오 리턴 채널 및 딥 컬러)
- 돌비 트루 HD와 DTS HD 마스터 오디오 지원
- 다양한 EDID 모드를 통해 다양한 구성 설정 가능
- 고해상도 비디오 지원 : 1080p(1920x1080)
- 광학 및 동축 디지털 오디오를 모두 지원
- 프로젝터 RS-232
- 전동스크린 및 엘리베이션 Up/Stop/Down 제어
- 확장제어단자 : RS-232, RS-485, Relay
- 컴퓨터 전원 제어 보드 기본 제공
- 앰프내장 : 60W, 8Ω / 적용모델(A)
- 통합 관제 프로그램 연동 가능(Optional)
- 적용모델 : BSI-C(L)22H, IBL-22H



FULL HD 1080P	SUPPORTS 3D	전문기술 EDID	완벽호환 HDCP	프로젝터제어 RS-232 or IR	전동장치제어	AUDIO	원격제어
------------------	----------------	--------------	--------------	------------------------	--------	-------	------

## SEAMLESS CONTROLLER



- 제어패드 : 7인치 LCD 터치
- 최대 4대의 HDMI A/V 소스를 2대 HDMI 디스플레이에 연결
- 다양한 EDID 모드를 통해 다양한 구성 설정 가능
- 고해상도 비디오 지원 : 1080p(1920x1080)
- Seamless Switcher 기능지원
- Matrix 기능지원 / 4분할화면 가능
- DSP(Digital Signal Processor) Chip 내장
- Parametric EQ 지원 : Mic 1, 2 개별 오디오 EQ 조절 가능
- 프로젝터 RS-232
- 전동스크린 및 엘리베이션 Up/Stop/Down 제어
- 확장제어단자 : RS-232, RS-485, Relay, DC5V출력
- 컴퓨터 전원 제어 보드 기본 제공
- 앰프내장 : 60W, 8Ω / 적용모델(A)
- 본체 전면 제어 버튼 적용(터치패드 불량 시 단독 사용가능)
- 통합 관제 프로그램 연동 가능(Optional)
- 적용모델 : BSI-V(P)24H, BSI-DV(P)22H



FULL HD 1080P	SUPPORTS 3D	전문기술 EDID	완벽호환 HDCP	프로젝터제어 RS-232 or IR	전동장치제어	AUDIO	원격제어
------------------	----------------	--------------	--------------	------------------------	--------	-------	------

## SMART AV CONTROLLER



- 제어패드 : 정전식 터치 또는 7인치 LCD 터치
- DSP(Digital Signal Processor) Chip 내장
- Parametric EQ 지원 : Mic 1, 2 개별 오디오 EQ 조절 가능
- 프로젝터 RS-232
- 전동스크린 및 엘리베이션 Up/Stop/Down 제어
- 확장제어단자 : RS-232, 485, Relay, DC5V출력
- 컴퓨터 전원 제어 보드 기본 제공
- 앰프내장 : 60W, 8Ω / 적용모델(A)
- USB, LAN HUB
- 마이크 입력 : XLR, 55 Jack
- 통합 관제 프로그램 연동 가능(Optional)
- 적용모델 : BSI-Q22A, BSI-V24Q

프로젝터제어 RS-232 or IR	전동장치제어	AUDIO	원격제어
------------------------	--------	-------	------

## SMART QUICK CONTROLLER



- 제어패드 : 정전식 터치(본체와 세트)
- 프로젝터 RS-232 제어
- 전동스크린 및 엘리베이션(Up/Stop/Down 제어)
- 확장제어단자 : RELAY 1채널
- 강의 시작/종료 : 원 터치 일괄제어
- 통합 관제 프로그램 연동 가능(Optional)
- 적용모델 : BSI-Q220

## DIGITAL POWER AMPLIFIER



- 정격 : 160W, 8Ω
- 3채널 마이크 입력 : XLR x 2, 55 jack x 1
- Phantom Power On/Off 기능 : Mic 1, 2
- 5Band Equalizer
- Remote 접점제어 기능
- 과전압, 과전류에 의한 스피커 보호회로 내장
- 적용모델 : BSI-L22HA8, IBL-22HPA, IBL-22HAW

## 순차전원공급기



- AC 전원 8채널 순차 전원제어
- AC 전원 양극(Live, Natural) 차단 회로
- 임의 채널을 상시 전원으로 설정 가능
- Network 기능 내장 - (Model : SC-PSN, SC-PSDN)
- 직류전원(DC 24V, 2A) 출력 - (Model : SC-PSD, SC-PSDN)
- 각 채널 전원제어 시간 변경 가능 (Default 1초, 0~9초 변경가능)
- 별도의 외부 스위치로 전원제어 가능
- RS-485 통신으로 원격제어 가능 (각 채널 별 전원제어 가능)
- 여러대의 PS를 링크하여 자동으로 확장 가능
- SMPS 설계로 대기전력 최소화 및 안정화
- SC-PS (식별번호 : 22490054 / 조달단가 : 495,000)
- SC-PSD (식별번호 : 23243423 / 조달단가 : 660,000)

## GOOSENECK MICROPHONE



- 콘텐서 단일 지향성
- Phantom Power 48V
- 적용모델 : 전 모델 적용

## WIRELESS MICROPHONE



- 900MHz/1채널, 61채널 가변형
- 자동 뮤트 기능 및 자동 주파수 스캐너 내장
- 수신거리 조절장치 및 25단계 디지털 스퀴치 가능 내장
- 제품간 혼선방지 & 주파수 잠금장치 기능
- 수신 안테나 8V 출력으로 외부 안테나 사용 가능
- Hand 또는 Pin Mic 선택
- 적용모델 : BSI-C22HAW, IBL-22HAW

## SPEAKERS



- 30W/50W
- High/Low 겸용
- 2Way Passive
- 적용모델 : 모델명에 (A)가 있는 모델



# LCD Touch GUI 구성화면 (예시)

온&오프라인 겸용 하이브리드 강의시스템 구축을 위한 AV장비 통합제어 Touch GUI 구성 프로그램



< 일반강의실 메인 제어화면 >



< 소형강의실 메인 제어화면 >



< 대형강의실 메인 제어화면 >



< PBL강의실 메인 제어화면 >



< 마이크, DSP 오디오 제어화면 >



< 대형강의실 전동커튼, 조명 제어화면 >



< 강의실 매트릭스 제어화면 >



< 추적카메라 및 PTZ 카메라 제어화면 >



# 통합관리시스템 Smart Manager

통합관리실에서 캠퍼스 전체 및 각 강의실의 장비동작 상태를 모니터링하고, 연결된 모든 AV 장비를 개별 또는 일괄 제어할 수 있습니다.

## < 강의실 종합 관리화면(종합상황실) >

**강의실 운영 현황**

전체: 58	사용중: 35	대기중: 21	경고: 2
--------	---------	---------	-------

**장비 상태 현황**

구분	컨트롤러	프로젝터	스크린	엘리베이션	PC	조명
사용중	5	6	6	6	10	2
대기중	3	4	1	4	6	3
경고	0	2	0	0	0	0

**동별 운영 현황**

동명	사용중	대기중	경고
뉴턴홀	35	21	2
효엄별관	35	21	2
상상랩	35	21	2
느헤미야홀	35	21	2
현동홀	35	21	2
오석관	35	21	2
학생회관	35	21	2
000동	35	21	2
000동	35	21	2
000동	35	21	2
000동	35	21	2
000동	35	21	2
000동	35	21	2

건물	강의실	장비	구분	발생시각	비고
뉴턴홀	414	프로젝터	장치상태 결과	2017-08-31 11:21:27	본체(전원OFF)
뉴턴홀	414	전체장비	전체 장치상태 요청	2017-08-31 11:21:27	(-)
효엄별관	3층	전체장비	전체 장치상태 요청	2017-08-31 11:21:27	(-)
뉴턴홀	412	프로젝터	장치상태 결과	2017-08-31 11:21:27	본체(전원OFF)
뉴턴홀	412	전체장비	전체 장치상태 요청	2017-08-31 11:21:27	(-)
상상랩	상상랩 1	음향시스템	장치상태 결과	2017-08-31 11:21:27	본체(전원OFF)

※ 본 화면은 이해를 돕기위해 실제 구성에 맞춘 예시화면입니다.

## < 강의실 동 별 제어 관리화면 >

**동 별 제어 관리화면**

시스템전원, PC전원, 프로젝트, 스크린, 엘리베이션, 조명

건물	강의실	장비	구분	발생시각	비고
효엄별관	414	프로젝터	장치상태 결과	2017-08-31 11:21:27	본체(전원OFF)
효엄별관	414	전체장비	전체 장치상태 요청	2017-08-31 11:21:27	(-)
효엄별관	3층	전체장비	전체 장치상태 요청	2017-08-31 11:21:27	(-)
효엄별관	412	프로젝터	장치상태 결과	2017-08-31 11:21:27	본체(전원OFF)

## < 스마트폰 관리화면 >

**로그인화면**

**그룹별 강의실 상태**

**선택한 강의실 장치제어**



# SPECIFICATION

MONITOR  
22  
인치

## BSI SERIES



MODEL	BSI-N220	BSI-Q220	BSI-Q22A	BSI-C22H	BSI-C22HA	BSI-CP22HA
교탁본체	19인치 Rack Type / 컴팩트 멜라민(상판) + STEEL(BODY)					
모니터	22형 광학 손터치 방식 / Full HD					22형 전자펜 방식
컨트롤러	×	Quick Con.	Smart AV Con.	Smart HD Controller		
제어패드	×	정전식 터치				
HDMI In/Out	×	×	×	HDMI 4-In, 2-Out		
프로젝터 제어	×	RS-232 제어				
전동장치 제어	×	전동 Screen, 전동 Elevation (UP/STOP/DOWN)				
접점제어 Port	×	Relay x 1(Euro Terminal)				
확장제어 Port	×	×	RS-232 x 1, RS-485 x 1			
마이크 입력	×	×	MIC1 (PHANTOM 48V), MIC2 / (각 채널 BASS, MIDDLE, TREBLE)			
PC제어 Port	×	×	1Port (RJ-12) - PC전원제어 보드 기본제공			
유선마이크	콘덴서 구조백 마이크 / Phantom 48V					
앰프	×	×	60W, 8Ω	×	60W, 8Ω	
스피커	×	×	30W x 2	×	30W x 2	
판서 S / W	판서 소프트웨어 i-Point Plus					
G2B 식별번호	23424504	23424505	23817058	23424506	23424507	23424513
조달계약단가	2,310,000원	2,970,000원	3,650,000원	3,980,000원	4,330,000원	4,730,000원

MONITOR  
22  
인치

## BSI SERIES



MODEL	BSI-C22HAW	BSI-L22H	BSI-L22HA	BSI-L22HA8	BSI-LP22H	BSI-LP22HA
교탁본체	19인치 Rack Type / 컴팩트 멜라민(상판) + STEEL(BODY)					
모니터	22형 광학 손터치 방식 / Full HD				22형 전자펜 방식	
컨트롤러	Smart HD Controller					
제어패드	정전식 터치	7인치 LCD 터치				
HDMI In/Out	HDMI 4-In, 2-Out					
프로젝터 제어	RS-232 제어					
전동장치 제어	전동 SCREEN, 전동 ELEVATION (UP/STOP/DOWN)					
접점제어 Port	RELAY x 1(Euro Terminal)					
확장제어 Port	RS-232 x 1, RS-485 x 1					
마이크 입력	MIC1 (PHANTOM 48V), MIC2 (각 채널 BASS, MIDDLE, TREBLE)					
PC제어 Port	1Port (RJ-12) - PC전원제어 보드 기본제공					
유선마이크	콘덴서 구조백 마이크 / Phantom 48V					
무선마이크	900MHz, 1CH	X	X	X	X	X
앰프	60W, 8Ω	X	60W, 8Ω	160W, 8Ω	X	60W, 8Ω
스피커	30W x 2	X	30W x 2	50W x 2	X	30W x 2
판서 S / W	판서 소프트웨어 i-Point Plus					
G2B 식별번호	23424508	23424509	23424510	23424511	23817059	23424512
조달계약단가	4,980,000원	4,320,000원	4,670,000원	4,840,000원	4,550,000원	4,900,000원

## INTERACTIVE WHITE BOARD



### BSI SERIES

MONITOR  
24  
인치

MODEL	BSI-V24Q	BSI-V24H	BSI-V24HA	BSI-V24HAW	BSI-P24H	BSI-P24HA
교탁 본체	19인치 Rack Type / 콤팩트 멜라민(상판) + STEEL(BODY)					
모니터	24형 광학 손 터치 방식			24형 전자펜 방식		
컨트롤러	Smart AV Con.	Seamless Controller				
제어패드	7인치 LCD 터치 (정전식 터치 선택가능)					
HDMI In/Out	X	HDMI 4-In, 2-Out / 1080p, 최대 WUXGA (1920 x 1200)				
프로젝터 제어	RS-232 제어					
전동장치 제어	전동 SCREEN, 전동 ELEVATION (UP/STOP/DOWN)					
접점제어 Port	RELAY x 1					
확장제어 Port	RS-232 x 1, RS-485 x 1, EXT.S/W x 1, DC5V Out					
마이크 입력	MIC1 (PHANTOM 48V), MIC2 (각 채널 BASS, MIDDLE, TREBLE), 마이크1/2 개별 EQ 조절					
PC제어 Port	1Port (RJ-12) - PC전원제어 보드 기본제공					
유선 마이크	콘덴서 구즈넥 마이크 / Phantom 48V					
무선 마이크	X	X	X	900MHz, 1CH	X	X
앰프	X	X	60W, 8Ω	<b>160W, 8Ω</b>	X	60W, 8Ω
스피커	X	X	30W x 2	50W x 2	X	30W x 2
판서 S / W	판서 소프트웨어 i-Point Plus					
G2B 식별번호	23817049	23817050	23817051	23817052	23817053	23817054
조달계약단가	3,550,000원	4,650,000원	4,990,000원	5,830,000원 (예정)	4,950,000원	5,300,000원



### 듀얼 모니터 전자교탁

MONITOR  
22  
인치

MODEL	BSI-DV22H	BSI-DV22HA	BSI-DP22H
교탁 본체	19인치 RACK Type / 콤팩트 멜라민(상판) + STEEL(BODY)		
모니터	22형 광학 손 터치 방식		22형 전자펜 방식
컨트롤러	Seamless Controller		
제어패드	7인치 LCD 터치		
HDMI In/Out	HDMI 4-In, 2-Out / 1080p, 최대 WUXGA (1920 x 1200)		
프로젝터 제어	RS-232 제어		
전동장치 제어	전동 SCREEN, 전동 ELEVATION (UP/STOP/DOWN)		
접점제어 Port	RELAY x 1		
확장제어 Port	RS-232 x 1, RS-485 x 1, EXT.S/W x 1, DC5V Out		
마이크 입력	MIC1 (PHANTOM 48V), MIC2 (각 채널 BASS, MIDDLE, TREBLE), 마이크1/2 개별 EQ 조절		
PC제어 Port	1Port (RJ-12) - PC전원제어 보드 기본제공		
유선 마이크	콘덴서 구즈넥 마이크 / Phantom 48V		
앰프	X	<b>160W, 8Ω</b>	X
스피커	X	50W x 2	X
판서 S / W	판서 소프트웨어 i-Point Plus		
G2B 식별번호	23817056	23817057	23817055
조달계약단가	5,300,000원	5,950,000원 (예정)	5,700,000원



# SPECIFICATION

MONITOR  
22  
인치

## IBL SERIES



MODEL	IBL-22HD	IBL-22HA	IBL-22HPA	IBL-22HAW
교탁 본체	19인치 RACK Type / All Console 강화플라스틱 FRP 재질(금형에 의한 양산 제품)			
모니터	22형 광학 손 터치 방식			
컨트롤러	Smart HD Controller			
제어패드	7인치 LCD 터치 (터치 메뉴에서 모니터 전동 각도조절)			
HDMI In/Out	HDMI 4-In, 2-Out			
프로젝터 제어	RS-232 제어 or IR 제어			
전동장치 제어	전동 SCREEN, 전동 ELEVATION (UP/STOP/DOWN)			
접점제어 Port	RELAY x 1(Euro Terminal)			
확장제어 Port	RS-232 x 1, RS-485 x 1			
마이크 입력	MIC1 (PHANTOM 48V), MIC2 (각 채널 BASS, MIDDLE, TREBLE)			
PC제어 Port	1Port (RJ-12) - PC전원제어 보드 기본제공			
유선 마이크	콘덴서 구즈넥 마이크 / Phantom 48V			
무선 마이크	X	X	X	900MHz, 1CH
앰프	X	60W, 8Ω	160W, 8Ω	
스피커	X	30W x 2	50W x 2	
판서 S / W	판서 소프트웨어 i-Point Plus			
G2B 식별번호	23201385	23201382	23201383	23201384
조달계약단가	4,620,000원	4,950,000원	5,300,000원 (예정)	5,830,000원



< BSI SERIES >



< 듀얼 모니터 전자교탁 >



< IBL SERIES >

**INTERACTIVE WHITE BOARD**

The main area of the page is a large rectangular frame containing horizontal lines for writing. In the center of this frame, there is a large, light gray watermark logo consisting of the word "SVISION" with a stylized 'S' and a registered trademark symbol, followed by the text "SMART IoT E-LEARNING SYSTEMS" below it.



# 보성전자 AV Controller 개발 및 제조 전문기업



2019. 07	2019 제13회 대한민국 우수특허 대상
2019. 03	사옥이전
2017. 10	경북 구미시 30년이상 장수기업 선정
2014. 07	벤처기업 선정 (기술보증기금)
2008. 03	경영혁신형 중소기업 선정 (대구, 경북중소기업청)
2006. 02	조달청 제조업 등록 (구내방송장치, 보안카메라 외)
2002. 02	공장등록 (방송, 무선기기, 제어장비 외 제조업)
1999. 04	품질경영시스템 인증 (ISO9001) 획득
1995. 12	정보통신공사업 면허취득 (150414)



## AV제어관련 특허 38건

상기 내용 외 특허 다수 보유

제30-1013925호	전자교탁 디자인 등록
제10-1936380호	IoT기반의 전자교탁 통합제어 시스템 및 방법
PTC 일본 제5184632호	Apparatus And Method For Remote Controlling
PTC 미국 US8, 305, 250 B2	Apparatus And Method For Remote Controlling
제10-0830165호	보조기기의 원격조절장치 및 방법
제10-0860615호	빔 프로젝터의 사용정보 표시장치 및 방법
제10-0865374호	빔 프로젝터의 도난방지장치
제10-0865375호	빔 프로젝터의 사용정보 디스플레이 장치 및 방법
제10-0893836호	빔 프로젝터에 연동되는 전동스크린의 제어장치 및 방법
제10-0904659호	빔 프로젝터의 온/오프 상태확인 및 제어장치
제10-0941050호	원격에 의한 학습시스템의 팝 노이즈 제거장치 및 방법
제10-0941054호	스피커 시스템의 후음 출력구 면지를 흡착하여 이동을 방지하는 구조
제10-0941060호	가상의 IR/RF 리모콘으로 학습된 RF리모콘을 이용한 학습 시스템 제어장치
제10-0941061호	스피커 시스템의 출력 음압 밸런스 장치
제10-0975097호	앰프 시스템의 믹서부에 입력되는 오디오 신호의 전환 제어장치 및 방법
제10-0994927호	IR 원격신호의 광범위한 수신 및 송신을 위한 IR신호 확산용 중계기
제10-1012100호	전자기기의 절전을 위한 제어장치 및 방법
제10-1043626호	CCTV 감시카메라 제어장치
제10-1307071호	분산 설치된 관제장비의 장애상태 제어방법
제10-1307091호	분산 설치된 관제장비의 장애상태 제어장치
제10-0380900호	멀티미디어 회의실 통합제어장치




---

1981년.  
열정만으로 달려온 40년의 긴 세월.  
수많은 역경 속에서 여러분의 관심과 사랑이 없었다면  
지금의 보성전자도 없었습니다.

보성전자가 시작한 했지만  
지금은 여러분이 만들고 있는 보성전자.  
자만하지 않고 여러분의 마음에 더 귀를 기울여  
초심을 잃지 않고 항상 노력하며, 전진하는  
보성전자가 되겠습니다.

**BSE**



**S VISION<sup>®</sup>**  
SMART IoT E-LEARNING SYSTEMS

**BSE** (주)보성전자 [www.bse.co.kr](http://www.bse.co.kr)

**본사 / 공장** 경상북도 구미시 수출대로 152, 616호 (공단2동, 세원테크노밸리)  
TEL . 054) 452 - 4584 FAX . 054) 455 - 0034

**서울지사** 서울시 영등포구 영등포로 5길 19, 511호 (양평동2가, 동아프라임밸리)  
TEL . 02) 2671 - 4584 FAX . 02) 2671 - 4585

