전자교탁 사용설명서

MODEL: LED-S101/S102

목 차

1. 제품 사용시 주의 사항 ---------- 3

2. 제품 소개 ---------- 6

3. 제품 구성 ----------6

4. 모델별 구성품 ----------7

5. 전자교탁 구성품 사양

5.1 판서모니터 / 보조모니터 ----------8

5.2 구즈넥 마이크 ----------9

5.3 무선마이크 ----------9

5.4 스피커 ----------9

5.5 판서프로그램 ----------10

6. 고장 진단 및 보증서 ----------11

1.제품 사용시 주의사항

제품의 색상과 모양은 모델에 따라 다를 수 있으며 규격 내용은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

1.1 전원

다음 주의 사항을 지키지 않으면 감전이나 화재의 원인이 될 수 있읍니다

- 손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
- 하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.
- 전원플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요.
- 전원플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.
- 반드시 접지가 된 콘센트에 전원플러그를 연결하세요.
- 전원 코드를 무리하게 구부리거나 잡아 당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.
- 전원 코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.
- 전원플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아 주세요.
- 제품을 사용하는 중에 전원 코드를 뽑지 마세요.
- 전원 코드는 당사에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 다른 제품에는 사용을 하지 마세요
- 전원플러그를 콘센트에서 분리 할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요

1.2 설치

다음 주의 사항을 지키지 않으면 제품의 수명단축, 감전, 화재등의 원인이 될 수 있읍니다

- 책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 좁은 공간에 설치하지 마세요.
- 제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.
- 흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.
- 먼지, 습기, 기름, 연기가 많은 곳이나 물이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.
- 직사광선에 노출되는 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.
- 어린이의 손이 닿는 낮은 곳에 설치하지 마세요.
- 제품을 이동 시 떨어뜨리지 마세요.
- 제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.
- 일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치 된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사 서비스 엔지니어에게 확인 후 설치하세요.

1.3 청소

다음 주의 사항을 지키지 않으면 변색, 감전, 화재등의 원인이 될 수 있읍니다

- 청소를 할 때에는 반드시 전원 코드를 빼 주세요.
- 청소할 때 제품 본체 각 부분에 직접 물이나 세척제를 뿌리지 마세요.
- 제품의 케이스는 긁힘에 약하므로 청소를 할 때에는 반드시 전용 천을 사용하세요. 전용 천은 물을 조금 묻혀 사용하시고, 이물질이 묻어 있으면 제품이 쉽게 긁힐 수 있으므로 깨끗이 털어서 사용하세요.

1.4 사용

다음 주의 사항을 지키지 않으면 제품의 감전, 화재, 안전사고의 원인이 될 수 있읍니다

- 제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.
- 제품을 옮기는 경우에는 전원 스위치를 끄고 전원코드 및 안테나 케이블, 제품에 연결된 모든 케이블을 뽑아주세요.
- 제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 뽑고 서비스센터로 연락하시기 바랍니다.
- 어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.
- 제품의 전원케이블이나 신호 케이블만 잡고 이동 및 잡아 끌지 마세요.
- 가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.
- 제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴것이나 금속류를 올려 놓지 마세요.
- 오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩 불량이 발생 할 수도 있습니다.
- 제품을 장시간 켜 두었을 때는 디스플레이 패널이 뜨거우므로 만지지 마세요.
- 제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.
- 직류전원 장치에 물이 들어가거나 젖게 하지 마시고 환기가 잘되는 곳에 보관하세요
- 집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원코드를 콘센트에서 뽑아 주세요.
- 제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

2. 제품 소개

전자교탁은 강의실, 회의실, 소강당에서 컴퓨터를 이용한 스마트 교육 시스템 구축을 위해 PC, 영상/음향 소스, 프로젝트, 전동스크린등의 기기들을 운용하면서 PC 및 인터넷상의 학습 컨텐츠를 불러와 판서하면서 강의가 가능한 첨단 강의 시스템으로 강의녹화와 유튜브 인턴넷 생방송도 가능합니다.

3. 제품 구성

▪ **아래 구성품중 교탁 구매시 제공되지 않는 구성품은 별도 구매가 필요합니다.**



4. LED-S101, S102 모델별 구성품





구분	입식형 전자교탁	
모델명	LED-S101	LED-S102
22인치 판서모니터	EMR + P-CAP	EMR + P-CAP
보조 모니터	-	24" FHD
재질	입식 철재	
컨트롤러	별도 구매	
Control 패드	7" LCD 터치패드	
구즈넥마이크	OST-965P Phantom Power type, 20~18,000Hz, 440Ω	
무선마이크 시스템	1CH 랙형, 62채널, 수신기, 핸드마이크	
디지털 앰프	별도 구매	
전원분배기	별도 구매	
스피커	2x100W, 92dB	
SW	판서 프로그램 (BonTouch Plus)	
크기 (W x H x D)	655 x 1,135 x 716 mm	

5. 전자교탁 구성품 사양

5.1 판서 모니터 / 보조 모니터

구분		EMR+P-Cap 모니터	보조모니터
Touch 방식		Pen & Touch Display	-
Ratio		16:9	16:9
Length x Width		475.5 x 266.6 mm	527.04 x 296.46 mm
Diagonal Size		546.2mm (21.5")	605mm (23.8")
적용모델		LED-S101/S102	LED-S102
LCD Panel	Resolution	1920 x 1080p (Full HD)	1920 x 1080p (Full HD)
	Backlight Type	LED	LED
	Colors	16.7M	16.7M
	Response time	5 ms	5 ms
	Contrast	1200:1	1500:1
	Brightness	300 cd/m²	300 cd/m²

5.2 구즈넥 마이크

구분	OST-965P
Type	Back Electrect Condenser
Polar Pattern	Cardioid (Unidirectional)
Frequency Response	20~18,000Hz
Output Impedance	440Ω (at 1kHz)/Maching Trans Type
Operation Voltage	Phantom Power 12V~48V / 3mA
Dimensions	16mm X 650mm X 19mm
Remark	Phantom Power type
적용모델	전체모델



5.3 무선마이크

OST-9100SH - 1채널, Rack형

구분	OST-9100R	OST-9100M
용도	수신기	핸드마이크
Carrier Frequency	925.120MHz to 937.420MHz	925.120MHz to 937.420MHz
Oscillation Mode	62Channel . PLL synthesized	62Channel . PLL synthesized
Receiving Mode	Single Channel System	Single Channel System
Modulation Metho	FM(F3G)	FM(F3G)
Audio Frequency response	50 to 16,000Hz (±3dB)	50 to 16,000Hz (±3dB)
S/N Ratio	More Then 60dB	More Then 60dB
Power Supply	DC12V / 500mA / Adapter	100mA Under
적용모델	LED-S101/S102	

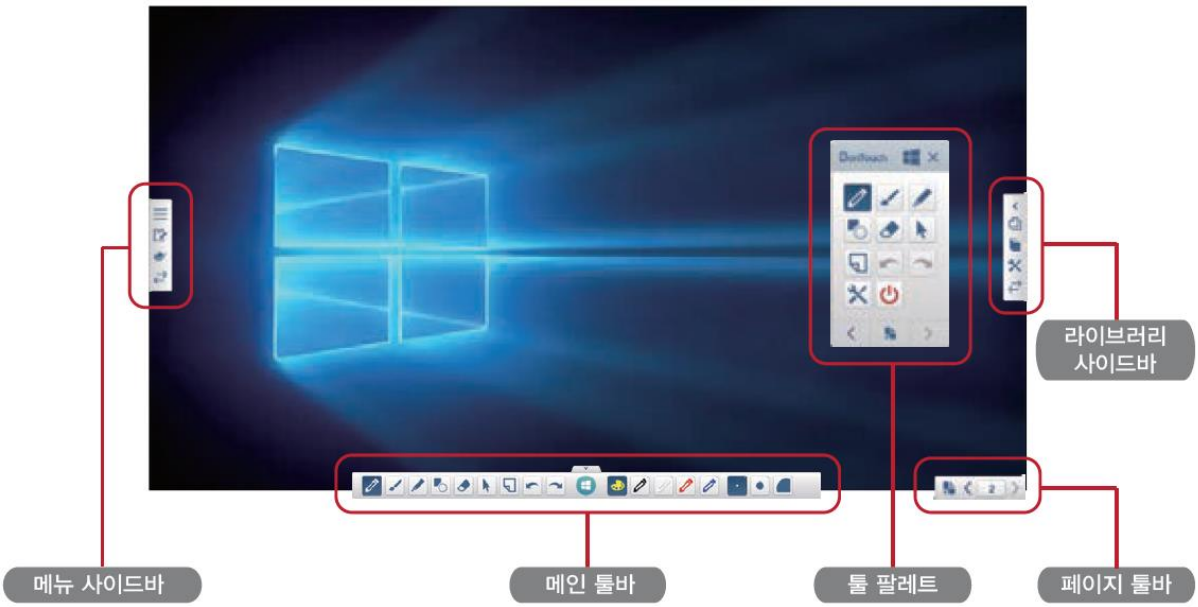


5.4 스피커

구분	OST-908W
Dimensions	250 x 150 x 150
Woofer	5" (120mm)
Tweeter	2"
Power(RMS)	50W
Power(MAX)	100W
SPL	92dB
Frequency Response	80 ~ 18,000Hz
Impedance	8Ω
적용모델	LED-S101/S102



5.5 판서 프로그램 (BonTouch Plus)





주요 특징	내용
투명판서모드	바탕화면 위에 투명 칠판이 표시되는 모드로 동영상, 문서 등 바탕화면의 자료를 보면서 판서할 수 있습니다.
PPT 슬라이드 쇼 제어	PPT 슬라이드 쇼를 진행하며 화면 위에 판서할 수 있습니다. 슬라이드 쇼의 시작/중지, 페이지 이동이 가능합니다. 슬라이드에 지정된 애니메이션을 실행할 수 있습니다.
멀티미디어 뷰어	문서, 이미지, 동영상 및 오디오에 대한 전용 뷰어를 지원합니다. 뷰어를 변형하거나, 뷰어 위에 판서할 수 있는 도구가 포함되어 있습니다.
녹화	고화질 녹화가 가능합니다. 전체 화면 녹화 또는 부분 영역 녹화 모드를 선택할 수 있습니다.
내장 웹브라우저	내장 웹 브라우저를 호출하여 브라우저 위에 판서할 수 있습니다. 웹 페이지 화면을 캡쳐 하여 저장할 수 있습니다. 웹 페이지에 포함된 이미지를 드래그하여 칠판에 추가할 수 있습니다.
내보내기	판서노트를 다양한 파일 포맷으로 내보낼 수 있습니다 PPT, doc, xls, pdf, xps, hwp, jpg 포맷으로 내보내기가 가능합니다.

6. 고장진단 및 보증서

전자교탁 고장진단

제품에 이상이 있을 시 아래의 표를 참고 하시고 필요한 조치를 취하십시오.
고장"이라고 생각이 들면 수리를 의뢰 하시기 전에 다음 사항들을 점검해 주십시오.

증 상	고장진단	비고
전원이 켜지지 않습니다.	▪ 전원 코드가 빠지지 않았습니까? ▪ 강의대 전원스위치가 ON으로 되어 있습니까? ▪ 모니터의 전원은 연결되어있습니까? ▪ 콘센트의 스위치는 켜져 있습니까?	
영상이 나오지 않습니다.	▪ 상부 단자판의 PC 선택 스위치는 제대로 선택 되어 있습니까? ▪ 입력장치의 케이블은 바르게 접속되었습니까? ▪ 판서 모니터의 HDMI 입력이 바르게 연결 되어 있습니까? ▪ 출력장치의 케이블은 바르게 접속되었습니까?	
색상이 이상합니다.	▪ 컴퓨터 케이블의 핀이 구부러지거나, 부러졌는지 확인하여 주십시오. ▪ 판서 모니터의 밝기와 명암등을 확인하여 주십시오.	
마이크가 작동하질 않습니다.	▪ 마이크의 연결 단자가 헐겁거나 빠져있읍니까?	
소리가 나지 않습니다.	▪ 음량조절이 최소로 설정되어 있지 않습니까? ▪ 컴퓨터의 입출력이 올바르게 접속되어 있습니까? ▪ 노트북으로 설정 시에는 내부PC의 음성은 입출력이 되지 않습니다.	
프로젝터 제어가 되지 않습니다.	▪ Protocol 입력을 제대로 하였습니까? ▪ RS-485 또는 RS – 232 단자에서 신호는 제대로 나옵니까? ▪ 케이블 연결이 제대로 되었습니까? ▪ Protocol Input 확인방법을 참고하세요...	

! 주의 : 본 제품 내부에는 고압의 전류가 흐르고 있으니 절대 임의로 분해 하지 마십시오.

제 품 보 증 서

제 품 명 : **스마트교탁** 모델명 : **LED-S101/S102**

구 입 일 : 년 월 일

고 객 성 명 : 전화: 주소:

대리점 상호 : 전화: 주소:

• 수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

주요부품 보유기간

1. 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
2. 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재받으시기 바랍니다. (구입일자 확인이 안될 경우 제조연월일로부터 6개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 가산한다.)
3. 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 6개월로 적용합니다.(핵심부품 포함)
4. 이 보증서는 재발행되지 않습니다.

소비자 피해 보상 안내

보증기간 1년

당사 제품의 보상 기준은 재정경제부 고시에 의거 소비자의 정당한 피해를 보상해 드립니다.

소비자 피해 유형			보상내역	
			보증기간 안내	보증기간 경과후
정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능,기능상의 고장발생시 (부품보유 기간 이내)	구입 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우		제품 교환 또는 구입가 환급	
	구입 1개월 이내에 중요 부품에 수리를 요하는 경우		제품 교환	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우		구입가 환급	
	교환 불가능시			
	수리 가능	하자 발생시	무상수리	유상수리
		동일하자에 대하여 수리했으나 고장이 재발(4회째)한 경우	제품 교환, 또는 구입가 환급	사용연수에 따라 정액 감가상각 실시
	수리불가능시			
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우			
	제품구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생된 피해		제품 교환	
소비자의 고의 또는 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	수리 가능	제조자의 사후 봉사소가 아닌 장소에서 제품의 구조, 성능기능를 개조, 변조하여 발생한 경우	유상수리	유상수리
		사용전원의 이상에 의한 고장		
		접속기기의 불량으로 인한 고장		
		천재지변에 의한 고장 또는 결함		
	수리 불가능	성능, 기능상의 고장이 아닌 파손등의 결함	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환	별도 정하는 당사기준에 준함
소비자 자발적인 분해시	수리 불가능	소비자가 제품의 분해 흔적이 있는 경우	수리불가	수리불가

• 제품의 세척과 관련한 사항은 피해보상대상의 하자가 아님

보은전자방송통신(주) •고객 지원 센터 : 02-2659-0333

서울시 강서구 양천로 57길 26 비젼타워 7층