

전자칠판 효율성 최적화



100% 국내 개발제품
초·중·고·대학교
전문 강의용 무선 시스템



QR코드 동영상

(주)디스텍

DS-305 DA

DISS
TECH

초·중·고·대학 강의용 (2채널) 신개념 넥마이크

교과부 스마트 교실, 구축 필수 제품

외부입력단자(전자칠판 및 컴퓨터 호환) + 앰프 + 스피커 + 수신기 일체형

2.4GHz Digital 16bit 48KHz CD급 음질 제공합니다.

개인용 넥 마이크/핸디 마이크 전교실 Auto Pairing 방식으로 사용법이 간편합니다.

특징

- 무지향성 마이크 로 소리의 각도가 필요없습니다. (하울링없음)
- 국내 기술 2.4GHz 디지털 양방향 무선 마이크 시스템입니다.
- 선명하고 깨끗한 자신의 소리를 느낄 수 있습니다.
- CD급 음질의 48KHz, 16bit의 최상의 음질을 제공합니다.
- 양방향 무선 통신 방식으로 100% 혼선이 없습니다.
- 국내 최대 79채널을 사용하므로 좁은 공간, 셀(Cell) 구조에서도 혼선없이 이용하실 수 있습니다.
- 휴대폰 충전기 USB-C 타입을 이용하실 수 있고, 충전 방식이므로(리튬 폴리머) 경제성이 뛰어납니다.
- 1회(3시간) 충전으로 연속 10시간 사용가능합니다.
- 국내 기술로 제작되어 100% 신속한 A/S가 가능합니다.

마이크 2개 동시사용가능



디지털 앰프 + 수신기 + 2개 스피커
일체형스피커

조달가격 : 693,000 (설치포함)



넥 마이크



핸디 마이크

<선택 1>

사양

항목	송신기 규격	수신기 규격
무선 주파수 범위	2,402 ~ 2,478MHz	2,402 ~ 2,478MHz
전파세기 (송신출력)	10dBm	해당사항 없음
사용반경 (장애물없는 경우)	30M	30M
주파수방식	TDMA	TDMA
변조방식	GFSK	GFSK
대역폭	< 1 MHz	< 1 MHz
오디오 주파수 범위	< 16 KHz	< 16 KHz
오디오 전송 지연 시간	8msec	8msec
충전 배터리 (리튬 폴리머)	850 mA	DC19V 3A
연속동작시간	10시간	10시간
크기/무게 (넥 마이크)	143 x 185 x 22mm / 88.4g	320 x 140 x 190mm (2kg)
크기/무게 (핸디 마이크)	31 x 124 x 15mm / 52.1g	
외부 입력단자		3.5Ø

초·중·고·대학 강의용 (2채널)

쌍방향 비대면 2.4GHz 무선마이크 (실용실안특허)

교과부 스마트 교실, 구축 필수 제품

외부입력단자(전자칠판 및 컴퓨터 호환) + 앰프 + 스피커 + 수신기 일체형
2.4GHz Digital 16bit 48KHz CD급 음질 제공합니다.

개인용 넥 마이크 로 전교실 **Auto Pairing** 방식으로 사용법이 간편합니다.

● 특징

- 인체공학적 고무(T.P.U) 재질/설계로 착용감이 뛰어나고 가볍다.
- 비대면 원격수업시 최상의 음질로 수업환경이 뛰어남
- 비대면 수업시 교실수업과 동일한 환경조성
- 동일한 스피커로 강의와 질문이 동시에 출력된다 피드백이 탁월함
- **유튜브에서 “디스텍” 검색 하시면 6편의 동영상 확인하실 수 있음**

마이크 2개 동시사용가능



디지털 앰프 + 수신기 + 2Way 스피커
일체형스피커

조달가격 : 792,000 (설치포함)



넥 마이크

(옵션)



핸디 마이크



SD카드 연결선 10M

● 사양

항목	송신기 규격	수신기 규격
무선 주파수 범위	2,402 ~ 2,478MHz	2,402 ~ 2,478MHz
전파세기 (송신출력)	10dBm	해당사항 없음
사용반경 (장애물없는 경우)	30M	30M
주파수방식	TDMA	TDMA
변조방식	GFSK	GFSK
대역폭	< 1 MHz	< 1 MHz
오디오 주파수 범위	< 16 KHz	< 16 KHz
오디오 전송 지연 시간	8msec	8msec
충전 배터리 (리튬 폴리머)	850 mA	DC19V 3A
연속동작시간	10시간	10시간
크기/무게 (넥 마이크)	143 x 185 x 22mm / 55g	320 x 140 x 190mm (2kg)
크기/무게 (핸디 마이크)	31 x 124 x 15mm / 52.1g	
외부 입력단자		3.5Ø
외부 출력단자		3.5Ø

선생님들 매일 수업하시느라 많이 피곤하셨죠?

※ 참고문헌 : 우효진 교수. 효과적인 교실 수업을 위한 물리적 환경에서의 개선방안 연구논문

특징

- 머리가 무겁다
- 온몸이 나른하다
- 다리가 노곤하다
- 눈이 피로하다

정신적 피로

- 얘기하기가 싫어진다
- 끈기가 없어진다
- 기억력이 떨어진다
- 매사에 신경질이 난다

신경감각적 피로

- 어깨가 결린다
- 허리가 아프다
- 손발이 떨린다
- 입에 침이 마른다

• 스마트교실 및 미래창의교실(과학실) 등에는 필수 시설(전자칠판수업/교과교실수업 등)

1

전자칠판 효율성 최적화

» 전자칠판에 자체 내장 스피커 소리 및 보조 칠판의 구조적인 문제를 전문 스피커통의 선명한 소리로 **전자칠판 설치의 효율성 극대화**

2

작은 소리로 수업가능

» 선생님들의 **피로가 감소**합니다.

3

최상의 명료도

» 선생님들의 **체력소모를 최소화**할 수 있습니다.

4

앰프 최적화

» 옆 교실의 **소음발생 및 혼선발생을 차단**합니다.

5

최상의 수업권 보장

» 학생들의 **학업성취도**가 높아집니다.

6

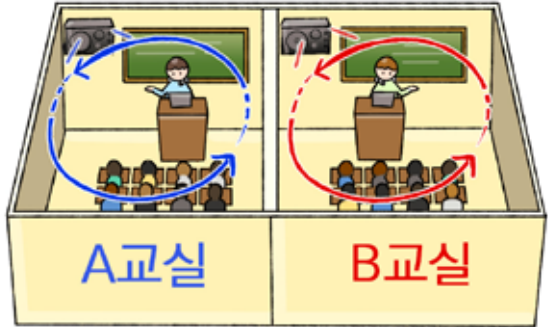
자동 페어링 방식

» 누구나 사용하기 **쉽고 편리**합니다.



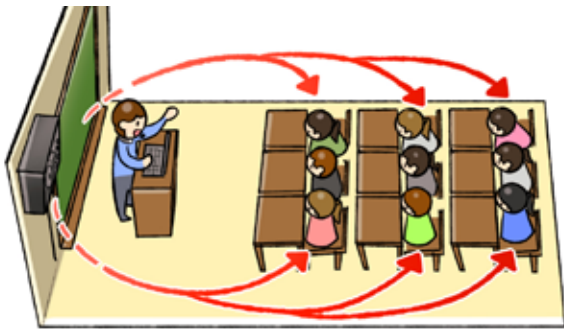
무지향성
마이크 로 설계되어
소리의 방향성이
없기 때문에
마이크의 위치 조절
필요 없이
자연스러운 수업이
가능합니다.

수업권 보장, 교실환경에 최적화된 소리, 옆반 수업에 방해가 없다.



소리가
직진하지 않고
회전하기 때문에
옆 반 수업에
방해가 되지 않아
수업권이
보장됩니다.

앞자리 학생과 끝자리 학생과 소리가 똑같이 들린다. (학생 수업권 보장)



소리가
회전하기 때문에
앞자리 학생에게
들리는 소리와
끝자리 학생에게
들리는 소리가
똑같이 들립니다.

● (주)디스텍 무선마이크 장치(디지털2.4Ghz) 조달(G2B) 가격

모델명	제품등록사진(구성품)	제품구성	조달 물품식별번호	등록금액 (VAT포함)	납품조건	비고
DS-240DA		(앰프+스피커+수신기 /일체형)+넥마이크+ SD카드연결선(10M)	24751770	₩792,000	현장 설치도	국내산 /특허
DS-305DA		(앰프+스피커+수신기 /일체형)+넥마이크	23829854	₩693,000		
DS-240NTX		넥밴드+붐마이크	24688550	₩297,000		국내산
DS-808HTX		핸드마이크	24026154	₩243,000		

● **조달구매방법**

나라장터쇼핑몰 → 전자/정보/통신/영상 → 음향장비 및 신호장치 → 무선마이크장치 → (주)디스텍

설치학교

2023년 4월 현재

망미중학교
명덕초등학교
명지초등학교
명호초등학교
모라중학교
모전중학교
모전초등학교
몰운대초등학교
무정초등학교
문현여자고등학교
문현초등학교
반곡초등학교
배정고등학교
백양초등학교
부경고등학교
부곡여자중학교
부산광역시교육청
부산국제고등학교
부산남고등학교
부산디지털고등학교
부산솔빛학교
부산신호중학교
부산여자고등학교
부산영선중학교
부산정보고등학교
부산조리고등학교
부산진중학교
부산학생교육문화회관
부산혜송학교
부일외국어고등학교
사동초등학교
사하중학교
상당중학교
성모여자고등학교
송정중학교
수성초등학교
신도고등학교
신도중학교
신명초등학교
신선중학교
신평초등학교
양덕여자중학교
양동여자중학교
양동초등학교
여고초등학교
연지초등학교
연천초등학교
영남중학교
영선중학교
예원초등학교
용당초등학교
유락여자중학교

을숙도초등학교
장림여자중학교
장산중학교
옥포초등학교
향일고등학교
미사강변중학교
한국애니메이션고등학교
위례중학교
하남초등학교
미사중학교
퇴계원중학교
남양주다산중학교
위례중학교
양영디지털고등학교
경남관광고등학교
해군교육사령부
포천초등학교
가남초등학교
가야고등학교
가야여자중학교
감만중학교
개금초등학교
건국고등학교
건국중학교
경해여자고등학교
계성여자고등학교
공덕초등학교
과정초등학교
구평초등학교
금빛초등학교
금정초등학교
기장고등학교
기장중학교
남문초등학교
남천중학교
다대중학교
다선중학교
당감초등학교
대연고등학교
대저중학교
대전리중학교
대전중학교
덕문고등학교
덕양초등학교
덕양초등학교
덕포여자중학교
동래여자고등학교
동백중학교
동심초등학교
동아중학교
동양중학교
동주여자중학교

동주중학교
두실초등학교
상북중학교
상안중학교
서생중학교
성광여자고등학교
용문중학교
이화 대병설미디어고등학교
한국삼육중학교
항동중학교
혜원여자중학교
화곡고등학교
화곡보건경영고등학교
화곡중학교
길원여자고등학교
웅상여자중학교
만덕고등학교
삼일중학교
가온중학교
강남고등학교
강동유치원
강동초등학교
남외중학교
남외초등학교
남창고등학교
남창중학교
농서초등학교
농소중학교
다운중학교
대전초등학교
달천중학교
대송고등학교
대송중학교
대현고등학교
대현중학교
덕신초등학교
동백초등학교
동천유치원
동천초등학교
동평중학교
매곡고등학교
매산초등학교
명촌초등학교
무거고등학교
무거중학교
무룡고등학교
무룡중학교
문수초등학교
반곡초등학교
방어진중학교
범서중학교
삼남중학교

삼남초등학교
삼산고등학교
삼신초등학교
삼평초등학교
삼호중학교
예천여자고등학교
금오고등학교
경주화랑고등학교
공주대학교
장산초등학교
정관고등학교
정원초등학교
좌산초등학교
주감중학교
주감초등학교
주례여자중학교
중리초등학교
총렬고등학교
태종대중학교
태종대초등학교
학사초등학교
학산여자고등학교
한얼고등학교
해강초등학교
해빛초등학교
해운대관광고등학교
혜화여자중학교
영선고등학교
간석여자중학교
논곡중학교
인천예일고등학교
청라중학교
인천대학교
신명여자고등학교
초은고등학교
계산공업고등학교
합덕제철고등학교
충주예성여자고등학교
도산중학교
중앙여자고등학교
진장중학교
천상고등학교
천상중학교
청량중학교
태화중학교
학성여자고등학교
학성여자중학교
학성중학교
학성초등학교
함월고등학교
현대청운중학교
호계고등학교

호계중학교
호연초등학교
화봉고등학교
화봉중학교
용문고등학교
성신고등학교
수암초등학교
신복초등학교
신선여자고등학교
신언중학교
신일중학교
신정고등학교
신정중학교
애니원고등학교
약사중학교
언양중학교
언양초등학교
염포초등학교
옥동초등학교
옥산초등학교
옥성초등학교
옥현중학교
온남초등학교
외솔중학교
용연초등학교
우정초등학교
울산강남고등학교
울산강남중학교
울산공업고등학교
울산기술공업고등학교
울산남부초등학교
울산마이스터고등학교
울산미용예술고등학교
울산상업고등학교
울산생활과학고등학교
울산스포츠과학고등학교
울산애니원고등학교
울산양정초등학교
울산여자고등학교
울산여자상업고등학교
울산예술고등학교
울산제일고등학교
울산제일중학교
울산중앙여자고등학교
울산중앙중학교
울산중학교
유곡중학교
이화중학교
장검중학교
화암중학교
화진중학교
효정고등학교

보문고등학교
전남여자고등학교
광주고등학교
옥계동부중학교
광평중학교
대구제일여자상업고등학교
상북중학교
자운초등학교
문정초등학교
매봉중학교
괴정중학교
글꽃중학교
가오중학교
제일고등학교
문정중학교
동산중학교
청란여자고등학교
도안고등학교
송촌중학교
호수둔여자고등학교
괴정중학교
대전관평중학교
동대전중학교
매봉중학교
경기기계공업고등학교
고려대학교부속중학교
남대문중학교
동산고등학교
명덕고등학교
목동고등학교
목동고등학교
목운중학교
미래산업과학고등학교
배화여자고등학교
불암고등학교
상명대학교부속여자고등학교
서울발산초등학교
서울양명초등학교
서울전자고등학교
서일문화예술고등학교
석관고등학교
성신여자고등학교
신서중학교
연천중학교
염광중학교
오산고등학교
용곡중학교

교실 설치 사진



제품 문의 및 시연요청은 어떻게 하나요?

전문적인 제품일수록 철저한 검증이 필요합니다!
요청 시 1개월 무료 검증하실 수 있습니다.

- ✓ 정부조달등록 제품인지? 100% 국내 제조인지? 철저한 A/S는 가능한지?
- ✓ 사용하시는 선생님의 인정을 받은 제품인지?
- ✓ 먼저 제품을 확인하시고 제일 소중한 소리와 간편한 기능을 확인하세요!
- ✓ 전국 어디든지 제품을 무료로 시연해 드리겠습니다.

전국 최초 2.4GHz 디지털 무선마이크 개발업체 (2002년)

17년간 정부조달등록 업체로 오직 학교수업용 마이크만 연구 개발한 전문회사로서 최선을 다하겠습니다.



**유튜브에서 ‘디스텍’ 검색하면
동영상 확인하실 수 있습니다.**

(주) 디스텍

본사: 인천시 부평구 평천로 199번길 53 C동 3층
TEL: 032-501-2713 FAX: 032-501-2714
www.diss-tech.com