

사용자 매뉴얼

# Operation Manual

*Stage*  
**DyNact**

Active Multipurpose Speaker

## DN-S Series

**DN-S08P** 8" Active Multipurpose Speaker

**DN-S10P** 10" Active Multipurpose Speaker

**DN-S12P** 12" Active Multipurpose Speaker

**DN-S15P** 15" Active Multipurpose Speaker



## 차례

사용하시기 전에.....	1
보증에 대하여.....	1
취급시 주의사항.....	1
RACK 설치시 주의사항.....	1
설치시 주의사항.....	1
개요.....	6
특징.....	6
구성 및 액세서리.....	6
빠른 시작 가이드.....	7
후면 패널 각부의 명칭과 기능.....	8
사용 방법.....	9
문제 해결.....	12
제품 연결 구성도.....	13
규격 및 성능.....	14

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

---

## 사용하시기 전에

사용하시기 전에 본 기기의 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽으시고 올바른 사용법으로 오래도록 제품을 사용하여 주십시오

## 보증에 대하여

당사는 첨부된 보증서에 기입된 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대해서 무상 서비스를 실시하고 있습니다. 모든 서비스 보증은 하드웨어 수리 또는 교체로 제한되며, 교체 시 제품을 반환할 때는 판매처에서 구매한 날짜가 명시된 영수증을 함께 제출해야 합니다. 당사는 제품을 교환하거나, 동일 기능의 다른 제품을 제공하거나, 재생 또는 중고 부품으로 수리하여 원래 제품의 기능과 성능을 보장합니다.

## 안전상의 주의사항

제품을 안전하고 바르게 사용하고 소비자의 위해와 재산의 손해를 미연에 방지하기 위해 여러가지 안내를 하고 있습니다. 내용의 이해를 위해 본문을 잘 읽어 주십시오. 제품 취급 및 설치 시 아래의 주의사항을 확인하고 설치하시기 바랍니다. 주의사항을 따르지 않으면 제품의 성능 저하나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

## 취급시 주의사항

- 기기의 뚜껑을 열거나 분해, 개조하지 마십시오. 만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전과 화재의 위험이 있습니다.
- 머리핀, 동전과 같은 이물질이 본 기기 안에 들어갈 경우에는 감전과 화재의 위험이 있습니다.
- 젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- 전원 코드를 뽑으실 때 플러그를 잡고 뽑으십시오. 코드를 잡고 뽑을 경우 코드가 손상되어 합선 또는 단선 위험의 원인이 됩니다.
- 만일 기기 내에서 타는 냄새가 심하게 날 때에는 전원 코드를 빼시고 서비스 센터로 신고하여 주십시오.
- 본 기기의 외부를 닦으실 때에는 가솔린, 벤젠, 신나 등으로는 닦지 마시고 건조된 깨끗한 천으로 닦아주십시오.

## 설치시 주의사항



- 본 제품의 사용 전압은 교류(AC 220V, 60Hz) 전용으로 되어 있습니다.
- 본 제품의 사용 환경 온도는 0°C ~ 45°C로 되어 있습니다.
- 본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기 전에는 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오.
- 통풍이 잘되는 서늘한 곳에 설치하며, 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 난방기구 주위에는 설치하지 마십시오. 전원 코드의 피복이 녹거나, 감전과 화재의 원인이 됩니다.
- 습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오. 감전과 화재의 원인이 됩니다.
- 진동이 많거나 기울어진 곳에는 설치하지 마십시오. 떨어지거나 넘어져 파손과 부상의 원인이 됩니다.
- 테이블 설치 시 기기 위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
- 기기에 있는 통풍구를 막거나 밀폐된 공간에 설치하지 마십시오. 기기가 가열될 수 있습니다.

# 안전상의 주의

사용하시기전에 「안전상의 주의」와 「취급설명서」를 잘 읽으시고, 바르게 사용하여 주십시오.  
읽으신 후에는, 언제나 볼 수 있는 곳에 잘 보관하십시오.

## 그림표시에 관하여

이 취급설명서 및 제품의 표시는 제품을 안전하고 바르게 사용하고 소비자의 위해와 재산의 손해를 미연에 방지하기위해 여러가지 표시를 하고 있습니다. 이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 내용의 이해를 위해 본문을 잘 읽어 주십시오.

	<b>경고</b>	이 표시를 무시하고 잘못 취급하였을때, 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.
	<b>주의</b>	이 표시를 무시하고 잘못 취급하였을때, 사람이 상해를 입을 가능성이 예상되는 내용 및 물적손해의 발생이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

### 경고표시그림의 설명예



명칭 : 손끼임 주의  
의미 : 특정의 조건아래서 손이 끼일 가능성을 표시하는것으로 그림안에 구체적인 주의 내용이 그려져 있습니다.



명칭 : 분해금지  
의미 : 제품을 분해할때 감전등의 위해가 일어날 가능성을 표시하는 것으로 그림안에 구체적인 금지 내용이 그려져 있습니다.



명칭 : 전원플러그를 콘센트에서 뺄것  
의미 : 사용자에게 전원플러그를 콘센트에서 빼도록 지시하는 것으로 그림안에 구체적인 지시내용이 그려져있습니다.

- 이 「안전상의 주의」는 오디오, 비디오 기기 전반에 대하여 내용을 기재하고 있으므로, 고객이 가지고있는 기기에 따라서는 해당하지 않는 항목이 포함되어 있는 경우도 있습니다.
- 각 설명항목의 안에는 취급설명서와 중복되는 내용도 있습니다.

## 경고















- 만일, 연기가 나거나, 이상한 소리가 날 경우는, 즉시 기기 본체의 전원스위치를 끄고, 그후 반드시 전원플러그를 콘센트로 부터 빼주십시오. 이상한 상태 그대로 사용하면 화재·감전의 원인이 됩니다. 연기가 나지 않는것을 확인후 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 수리를 의뢰하십시오. 소비자에 의한 수리는 위험하니 금하여 주십시오.









### 모니터 텔레비전 등

- 만일, 기기의 내부에 물등 이물질이 들어갔을 경우는, 기기본체의 전원스위치를 끄고, 전원플러그를 콘센트로 부터 빼신 후 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 연락하십시오. 그대로 사용하면 화재·감전의 원인이 됩니다.
- 만일, 이 기기를 떨어뜨리거나 케비닛을 파손했을 경우는, 기기본체의 전원스위치를 끄고, 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 연락하십시오. 그대로 사용하면 화재·감전의 원인이 됩니다.





<ul style="list-style-type: none"> <li>표시된 전원전압을 사용합니다. 표시된 전원전압 이외의 사용시는 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기의 사용이 가능한 것은 한국내입니다. 선박등의 직류(DC)전원에 연결하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기는 물에 넣거나 적시지 마십시오. 화재·감전의 원인이 됩니다. 우천시, 눈올때, 해안, 물근처 사용시 주의하십시오.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기위에 꽃병, 분재, 커피, 화장품, 약품과 물이 들어있는 용기를 놓지 마십시오. 물이 흘러 안에 들어갈 경우 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기의 개구부(통풍구, CD, 카세트 테이프의 입구등)를 통하여 내부에 금속류 및 타기 쉬운것 등 이물질이 들어가거나 떨어지지 않게 하십시오. 특히, 아이가 있는 가정에서 주의하십시오.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>기기의 AC OUTLET은 공급가능한 전력이 제한되어 있습니다. 접속하는 장치의 소비전력 합계가 AC OUTLET에 표시되어있는 전력을 넘지 않도록 사용해 주십시오. 화재의 원인이 됩니다. 전열기구, 헤어드라이어, 전자렌지 등은 접속하지 마십시오.</li> <li>차단장치로서 전원플러그나 기기용 접속기를 사용할 경우, 이 차단장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.</li> <li>1중 구조 기기는 주전원 소켓-아웃렛에 보호접지가 연결되어야 합니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기를 설치할 경우는, 벽으로부터 10cm 이상의 공간을 두십시오. 또한, 방열을 좋게하기 위해 기타의 기기와의 사이를 띄워 주십시오. 랙 등에 넣을때는, 각 기기의 취급설명서를 잘 읽고, 설명에 따라 틈새를 주십시오. 내부열이 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 코드의 위에 무거운 것을 올리거나 코드를 본 제품의 아래에 놓지 마십시오. 코드에 흡집이 있으면 화재·감전의 원인이 됩니다. 코드를 덮어서 놓을 경우, 그 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 코드에 흡집이 있으면 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 교환을 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>전원코드에 흡집, 가공, 무리하게 힘, 구멍내기, 늘리기, 가열을 하지 마십시오. 코드가 파손되어 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기를 분해·개조하지 마십시오. 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> <li>이 기기의 속덮개, 케비넷, 커버는 열지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다. 내부의 점검·정비·수리는 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 의뢰하십시오.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>목욕탕, 샤워실에서는 사용하지 마십시오. 화재·감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>낙뢰가 칠 경우, 기기에 접속된 접속선(안테나선, 전화선, 기타 접지선)과 전원플러그를 접속하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>이 기기에 사용된 전지를 교환할 경우는 어린이가 먹지 않도록, 손이 안 닿는 곳에 놓아 주십시오. 만일, 어린이가 먹었을 경우는 곧 의사에게 연락하십시오.</li> </ul>	


## ⚠ 주의

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 습기와 먼지가 많은 곳에 놓지 마십시오. 화재 · 감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 조리대와 가습기의 옆등 기름때와 탕기가 있는 곳에 놓지 마십시오. 화재 · 감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 이 기기의 통풍구를 막지 마십시오. 내부의 열이 화재의 원인이되는 경우가 있습니다. 아래와 같이 사용하지 마십시오.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 뒤집거나, 옆으로 눕혀 사용하지 마십시오.</li> <li>• 이 기기를 밀어 넣어 사용하거나, 전용 랙 이외의 박스 등 통풍이 안되는 좁은 곳에서 사용하지 마십시오.</li> <li>• 용단이나 이불 위에서 사용하지 마십시오.</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 흔들리는 곳이나 기울어진 곳에 놓지 마십시오. 떨어지거나 넘어져 부상의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 이 기기에 올라가지 마십시오. 특히, 어린이가 있는 가정에서 주의하십시오. 넘어지거나, 부서져서 다칠 수 있습니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 이 기기의 위에 무거운 물건이나 큰 물건을 올려 놓지 마십시오. 균형이 흐트러져, 쓰러지거나, 떨어져서 부상의 원인이 됩니다.</li> </ul>	



  

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 어린이가 (카세트 테이프, 디스크) 입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오. 부상의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 포장박스과 포장재 등은 어린이가 가지고 놀지 않도록 주의하십시오. 가지고 놀다가 부상을 당하거나 질식의 위험이 있습니다.</li> </ul>	



  

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전원 코드를 열기구에 가까이 하지 마십시오. 코드의 피복이 녹거나, 화재 · 감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	
---	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전원 플러그를 뺄 때는, 전원 코드를 잡아당기지 마십시오. 코드에 힘이 있으면, 화재 · 감전의 원인이 됩니다. 반드시 플러그를 잡고 빼주십시오.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 이동할 경우는, 전원을 끄고, 반드시 전원플러그를 콘센트로부터 빼주십시오. 코드의 이상은, 화재 · 감전의 원인이 됩니다. 안테나선, 기기간의 접속 코드등 외부의 코드를 뺐것을 확인 후에 이동해 주십시오. 또한, 비디오, 카세트 테이프와 CD 등은 제거해 주십시오.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 손질의 경우는 안전을 위하여 전원플러그를 콘센트로부터 뺐 후 행하여 주십시오. 감전의 원인이 되는 경우가 있습니다.</li> </ul>	

- 장기간 사용하지 않을 때는 안전을 위하여 반드시 전원플러그를 콘센트로부터 빼주십시오. 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.



- 2~3년에 한번정도는 내부 청소를 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 상담하십시오. 이 기기 내부에 먼지가 장기간 쌓이게 되면 화재와 고장의 원인이 될 수 있습니다. 특히, 습기가 많은 장마철 전에 하면 보다 효과적입니다. 또한, 청소비용 등은 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 문의해 주시기 바랍니다.



- 안테나 공사는 기술과 경험이 필요하므로 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 의논하시기 바랍니다.
  - \* 송배전선으로부터 떨어진 곳에 설치하십시오. 안테나가 쓰러질 경우 감전의 위험이 있습니다.
  - \* BS, CS 수신용 안테나는 강풍의 영향을 받기 쉬우므로 단단히 고정하십시오.



- 텔레비전, 오디오, 비디오기기, 게임기, 스피커 등의 기기를 접속할 경우는, 각 기기의 취급 설명서를 잘 읽고, 전원을 끄고, 설명서에 따라 접속하십시오. 또한 접속은 지정 코드를 사용하십시오. 지정 코드 이외의 코드를 사용하거나 코드를 연장해 사용하면 발열하여 화상의 원인이 됩니다.



- 전원을 넣기 전에 음량 볼륨을 최소로 조정하십시오.



- 지정 이외의 전지는 사용하지 마십시오. 건전지는 충전하지 마십시오. 또한 새로운 충전지와 낡은 충전지를 혼합 사용하지 마십시오. 전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.



- 전지를 넣을 때는, 극성표시 (플러스 ⊕ 와 마이너스 ⊖ 방향)에 주의하여 기기에 표시대로 넣으십시오. 반대로 넣으면 전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.



- 전지를 가열, 분해, 불과 물에 넣지 마십시오. 전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.



- 헤드폰을 사용하는 경우는 음량을 너무 높이지 마십시오. 귀를 손상시킬 정도의 큰 소리로 장시간 들을 경우, 청력을 손상 시킬 수 있습니다.



- 레이저 광원을 들여다보지 마십시오. 레이저광이 눈에 닿을 경우 시력 장애를 일으킬 수 있습니다.



## 개요

Dynact Stage(다이렉트 스테이지) 시리즈는 무대 환경, 종교시설, 공연장, 강의실, 매장, 기업 행사 등 다양한 음향 환경을 고려하여 실용성과 성능의 균형을 갖춘 2Way 액티브 스피커 라인업입니다.

휴대성과 설치 편의성을 모두 충족하는 설계로 이동형 음향 시스템부터 고정 설치 환경까지 폭넓게 대응하며, 모델별 크기에 따른 출력과 커버리지를 최적화해 소규모 매장 운영부터 행사 메인 스피커까지 안정적으로 활용할 수 있습니다.

본 시리즈는 DSP 기반의 크로스오버 구성, 다양한 현장 상황에 맞춘 프리셋 및 세부 조절 기능, TWS를 지원하는 Bluetooth 연결, 2채널 믹서를 탑재한 8/10/12/15인치 제품들로 구성되어 있습니다.

경량 설계와 견고한 인클로저 구조를 적용해 반복적인 이동과 설치 환경에서도 안정적인 퍼포먼스를 제공하며, 티타늄 다이어프램 컴프레션 드라이버와 롱 익스커션 우퍼를 조합하여 고출력 환경에서도 명료하고 다이내믹한 사운드를 구현합니다. 이러한 구성은 높은 신뢰도와 음질을 요구하는 음향 엔지니어, 시스템 운영자, 그리고 다양한 현장 환경에서 일관된 성능을 필요로 하는 사용자에게 이상적인 솔루션입니다.

## 특징

- 8/10/12/15인치 2Way 액티브 스피커 라인업
- Class-D 고효율 앰프 내장
- 최대 출력: 8/10인치 1,120 W, 12/15인치 1,800 W
- DSP 기반 크로스오버 적용, 정밀한 사운드 튜닝 제공
- EQ·프리셋·딜레이 등 다양한 DSP 제어 기능 지원
- Bluetooth 및 TWS 무선 스테레오 링크 기능
- 2채널 MIC/LINE 입력 + AUX 입력 통합 믹서 구성
- 티타늄 다이어프램 컴프레션 드라이버 + 롱 익스커션 우퍼 탑재
- 경량화·내구성 강화 설계로 이동형/설치형 모두 대응
- 35 mm 스탠드 장착과 웨지형 모니터 설치 가능
- XLR Line Out 제공 - 다중 스피커 확장 가능

## 구성 및 액세서리

### DN-S 시리즈

1. 제품 본체 x 1
2. AC 전원 코드 x 1
3. QR 매뉴얼 x 1

## 빠른 시작 가이드

### ❶ 설치 위치 선정하기

- 안정된 평면 위  
진동이나 충격이 적고, 기기가 넘어지지 않도록 안정된 바닥 또는 스탠드 위에 설치하세요.
- 통풍이 잘 되는 공간  
장시간 사용 시 열이 발생하므로, 주변 공간을 충분히 확보하여 자연 방열이 가능하도록 합니다.
- 직사광선 및 습기 피하기  
햇빛, 비, 높은 습도에 노출될 경우 기기 성능에 영향을 줄 수 있으므로 실내 또는 덮개 보호 하에 사용하세요.
- 폴 마운트, 플로어, 리깅 설치  
DN-S 시리즈는 35 mm 폴 마운트 또는 45° 모니터 각도로 설치할 수 있습니다. 또한, 제품에 마련된 리깅 포인트를 활용해 트러스 등 구조물에 매달아 사용이 가능합니다.

### ❷ 전원 연결하기

1. 제공된 IEC 전원 케이블을 스피커 뒷면 AC IN 단자에 꽂고, 전원 콘센트에 연결하세요.
2. 전원을 켜기 전에, 다른 기기와의 연결이 완료되었는지 확인하세요.
3. 전면 또는 후면 전원 스위치를 ON으로 눌러 스피커를 작동시키세요.

### ❸ 입력 소스 연결하기

- CH1/CH2(XLR 또는 6.35 mm TRS)  
마이크, 믹서, 오디오 인터페이스 등 다양한 입력 소스를 연결할 수 있습니다.
- AUX 입력(3.5 mm)  
스마트폰, 노트북 등의 휴대기기를 간편하게 연결할 수 있습니다.
- INPUT 모드 설정(MIC/LINE)  
후면 LEVEL 노브 옆에 위치한 버튼을 통해 입력 소스(MIC/LINE)에 알맞은 입력 감도를 설정하세요.

### ❹ 블루투스 연결하기

1. 디스플레이 옆 원형 다이얼을 클릭하여 DSP 메뉴에 진입합니다.
2. DSP 메뉴에서 BLUETOOTH → ON으로 설정하면 페어링 모드가 활성화됩니다.
3. 스마트폰, 태블릿과 같은 전자기기에서 DN-S 모드를 선택하여 연결하세요.
4. TWS 기능 사용 시, 두 스피커를 블루투스로 연결하면 스테레오 재생이 가능합니다.

### ❺ 볼륨 및 EQ 설정하기

1. 후면의 LEVEL 노브(CH1/CH2)로 입력별 볼륨을 조절하세요.
2. MASTER 노브를 눌러 DSP 메뉴를 호출하고, → MODE/LOCATION/TREBLE/MID/BASS/SUB/DELAY 설정을 조절할 수 있습니다.

#### • EQ 조절 예시

- 배경 음악용: NORMAL MODE 사용 또는 FLAT(EQ) 사용
- 연설용: SPEECH MODE 사용 또는 BASS(EQ) 감소
- DJ/행사용: MODE → DJ, BASS 강조

### ❻ 작동 확인 및 음악 재생

1. 입력된 소스가 정상적으로 재생되는지, 스피커에서 왜곡 없이 소리가 출력되는지 확인하세요.
2. 후면 DSP 디스플레이를 통해 입력 신호 상태를 실시간으로 확인할 수 있습니다.
3. 모든 설정을 마친 후, 현장 조건에 맞게 최종 볼륨을 조절하세요.

## 후면 패널 각부의 명칭과 기능

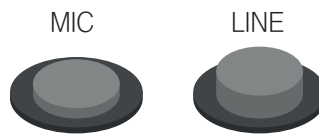


1. LCD 디스플레이  
DSP 기능을 표시하는 화면입니다.
2. AUX IN(3.5mm 미니 잭) 단자  
스마트폰, 노트북, MP3 플레이어 등 소형 음향기기를 직접 연결할 수 있는 언밸런스 스테레오 입력 단자입니다.
3. OUT(Balanced Output, XLR) 단자  
현재 스피커에서 믹싱된 전체 신호를 외부 믹서, 파워드 스피커, 레코더 등에 전송할 수 있는 밸런스 출력입니다.
4. AC INPUT 단자  
표준 IEC 타입의 전원 케이블을 연결하는 단자입니다.
5. MASTER VOL(PUSH FOR MENU)  
노브를 돌려서 전체 출력 음량을 조절할 수 있으며, 버튼을 눌러 메뉴에 진입하여 다양한 기능을 제어할 수 있습니다.
6. INPUT 1,2(Balanced Input, XLR or 1/4" TRS COMBO) 단자  
마이크 또는 라인 신호 입력이 가능하며, 물리적 버튼을 통해 MIC/LINE 입력 감도를 선택할 수 있습니다. 믹서, 마이크, 악기 등 다양한 장비를 연결할 수 있습니다.
7. INPUT 1,2 LEVEL  
각 채널의 입력 감도를 조절합니다.
8. POWER 스위치  
장비의 전원 스위치, 장비를 끄거나 켭니다.

## 사용 방법

### 마이크/라인 입력 선택

- MIC LEVEL  
마이크처럼 입력 레벨이 낮은 소스에 적합한 레벨입니다. 소스를 연결한 후, 해당 채널의 입력 레벨을 천천히 올리십시오. 소리가 찌그러지거나 CLIP 인디케이터가 점등되면 입력 레벨이 너무 높은 것입니다. 이 경우 LINE 레벨을 선택하십시오.
- LINE LEVEL  
대부분의 응용 환경에 적합한 레벨입니다. 믹싱 콘솔이나 사운드 프로세서에서 신호가 들어오는 경우에는 LINE 위치를 선택해야 합니다. 소스를 연결한 후 입력 레벨을 천천히 올리십시오. CLIP 인디케이터가 점등되면 입력 레벨이 너무 높은 것입니다.



※주의: 해당 채널의 레벨을 반드시 최저로 내린 상태에서 케이블을 연결하거나 마이크/라인 입력 버튼을 조작하십시오.

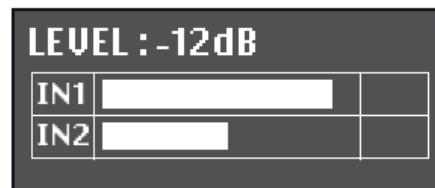
### 장비 메뉴 제어하기

DN-S 시리즈 후면에는 다양한 기능과 DSP 제어를 위한 디스플레이가 탑재되어 있습니다. 전원을 켜고, 다음 절차를 통해 장비의 메뉴를 제어할 수 있습니다.

- 1) MASTER VOL 버튼을 누릅니다.
- 2) MASTER VOL 노브를 돌려 메뉴 항목을 스크롤합니다.
- 3) 편집하려는 메뉴 항목에서 로터리 노브를 눌러 선택합니다.
- 4) MASTER VOL 노브를 돌려 파라미터 값을 변경합니다.
- 5) MASTER VOL 노브를 눌러 변경한 파라미터를 저장합니다.
- 6) EXIT을 선택하여 홈 화면으로 돌아갑니다. 20초 동안 조작이 없으면 화면은 자동으로 홈 화면으로 복귀합니다.

### 오디오 레벨 미터

LEVEL 화면은 각 입력의 음향 레벨을 표시합니다. 이를 통해 신호를 확인하고 입력 레벨을 조정할 수 있습니다. 볼륨이 올라가면 아래와 같이 레벨이 표시됩니다.



### 블루투스 오디오 제어

본 장비에는 스마트폰, 태블릿, 노트북 등 모바일 기기에서 음악을 무선 스트리밍할 수 있는 블루투스 리시버가 탑재되어 있습니다. 또한 TWS(True Wireless Stereo) 모드를 통해 두 대의 스피커를 블루투스로 연결하여 스테레오 재생이 가능합니다.



OFF	블루투스 기능을 끕니다.
TWS	TWS 기능을 이용해서 두 스피커를 스테레오로 재생합니다.
ON	블루투스 기능을 켭니다. 블루투스 장치로 연결하여 오디오를 재생합니다.

- 블루투스 오디오 연결하기
  - 1) 블루투스를 활성화하려면, 메뉴에서 블루투스 항목을 <ON>으로 설정합니다.
  - 2) 장치가 페어링 모드로 진입하며, 화면의 블루투스 로고가 빠르게 깜박이면서 연결 대기 상태임을 표시합니다.
  - 3) 스마트폰 또는 컴퓨터의 블루투스 설정에서 “interact DN-S”를 선택해 필터링합니다.
  - 4) 장치 페어링을 해제하려면 <OFF>를 선택합니다. 이후 블루투스 로고가 꺼집니다.
- 블루투스 TWS 연결하기
  - 1) 이미 두 대 중 한 대의 스피커가 모바일 기기와 페어링되어 있다면, 먼저 모바일 기기의 블루투스 설정에서 블루투스를 비활성화하십시오.
  - 2) 스피커 두대를 모두 TWS로 활성화한 뒤, 기기 목록에서 “interact DN-S”를 선택하여 페어링합니다.
  - 3) 장치 페어링을 해제하려면 <OFF>를 선택합니다. 이후 블루투스 로고가 꺼집니다.



**모드**

스피커 사용 환경에 맞게 오디오 모드를 선택할 수 있습니다.



NORMAL	기본적인 모드입니다.
LIVE	저음과 고음이 약하게 강조된 모드입니다.
DJ	저음이 강하게 강조된 모드입니다.
SPEECH	음성의 명료도를 위해 저음을 줄인 모드입니다.

**설치 위치**

스피커 설치 위치에 따라 적합한 프리셋을 선택할 수 있습니다.



NORMAL	표준적인 스피커 설치 모드입니다.
MONITOR	스테이지 모니터 용도에 적합하도록 보컬의 명료도를 향상시키고, 피드백 발생 위험을 줄입니다.

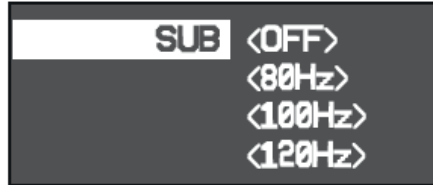
**이퀄라이저 설정**

용도 또는 개인적 선호에 따라 캐비닛의 고역, 중역, 저역 성능을 조정할 수 있습니다. 각 항목의 조정 범위는 -10 dB ~ +10 dB이며, 값은 MASTER VOL 노브로 선택 및 조정합니다.



### 서브 우퍼 설정

서브우퍼와 함께 사용할 때 컷오프 주파수를 설정할 수 있습니다. 낮은 주파수를 필터링하여 DN-S 스피커와 서브우퍼 간의 사운드를 조화롭게 매칭할 수 있습니다. 선택 가능한 컷오프 주파수로는 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz가 있습니다.



### 딜레이 설정

스피커 출력 신호에 지연(Delay)을 적용하는 기능으로, 지연 시간을 0 ms부터 최대 9.9 ms까지 설정할 수 있습니다. 지연 시간 값은 "MASTER" VOL 노브를 사용하여 선택합니다.



### 전면 LED 설정

전면 LED 인디케이터는 다음과 같이 구성할 수 있습니다.



LIMIT	리미터가 동작할 때 전면 LED가 점등됩니다.
ON	장비를 켜면 전면 LED가 항상 점등되어 있습니다.
OFF	전면 LED를 끕니다.

※ 주의: 리미터가 활성화되면(LIMIT 모드) 해당 LED가 점등되며, 이는 신호 레벨이 너무 높거나, 또는 앰프 온도가 과도하게 상승했을 때 발생합니다(주파수와 관계없이). 스피커 보호 및 손상 방지를 위해 다음 조치를 권장합니다. 입력 신호 레벨을 낮추거나 필요 시 스피커의 전원을 끄십시오.

### 초기화 기능

스피커를 출고 상태(공장 초기 설정)로 복원하는 기능입니다. 이 작업을 수행하면 모든 사용자 설정이 초기화됩니다. 초기화 전에 항상 확인 메시지가 표시됩니다. "YES"를 선택하면 초기화가 실행되고, "NO"를 선택하면 초기화 절차가 취소됩니다.

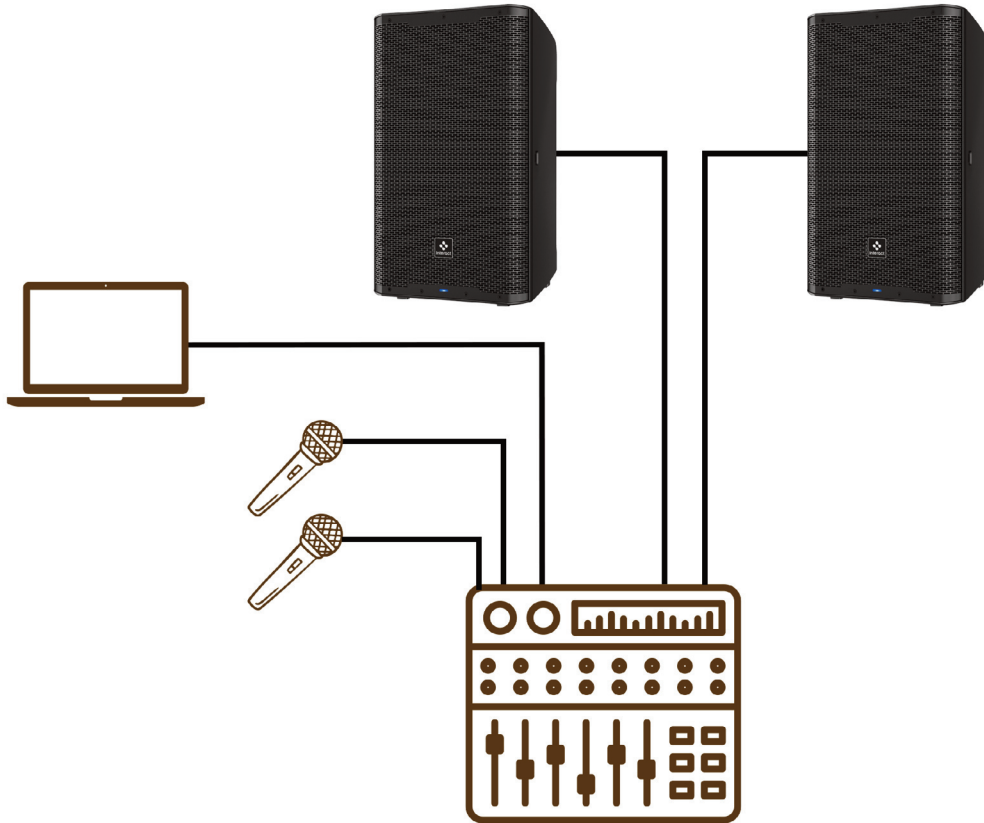


## 문제 해결

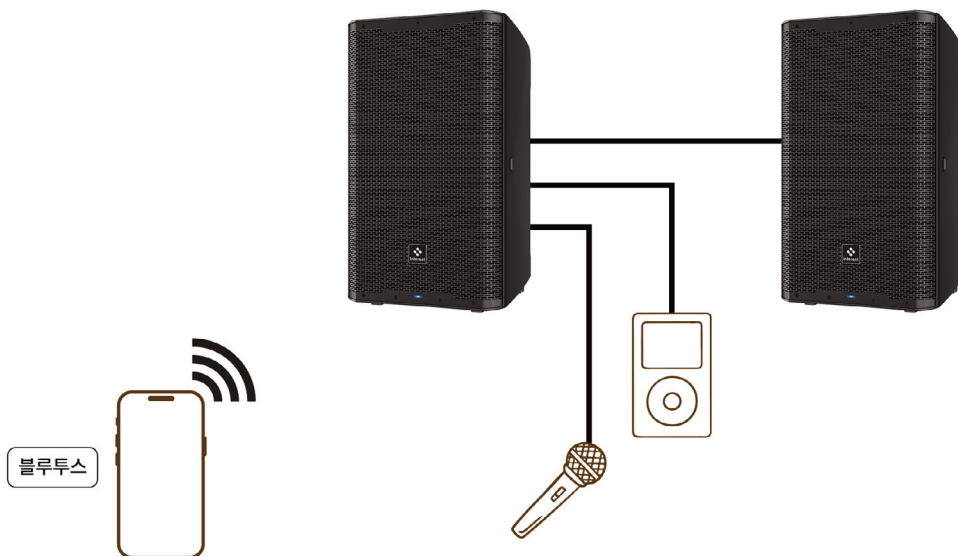
증상	해결책
전원이 켜지지 않음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) AC 전원이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.</li> <li>2) 전원 케이블 또는 멀티탭에 이상이 없는지 확인하세요.</li> <li>3) 후면 전원 스위치의 상태를 확인하세요.</li> <li>4) 이상이 지속될 경우 서비스 센터에 문의하세요.</li> </ol>
소리가 나지 않음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 입력 장치가 올바르게 연결되어 있는지 확인하세요.</li> <li>2) 각 채널과 마스터 볼륨이 최소로 설정되어 있지 않은지 확인하세요.</li> <li>3) 입력 선택이 MIC 또는 LINE으로 적절히 설정되었는지 확인하세요.</li> <li>4) AUX 입력 사용 시 소스 기기의 출력이 충분한지 확인하세요.</li> </ol>
소리가 작거나 찢어짐	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 입력 신호가 너무 작거나 클 때 발생하는 문제입니다.</li> <li>2) CH1, CH2 레벨 노브를 조절하고, MIC/LINE 버튼을 확인하여 게인을 적절히 조절해 주세요.</li> <li>3) CLIP 표시등이 자주 켜지면 입력 또는 출력 볼륨을 낮추세요.</li> <li>4) 케이블이나 연결 단자의 불량 여부를 점검하세요.</li> </ol>
블루투스 연결이 안 됨	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) DSP 메뉴에서 블루투스가 ON으로 설정되어 있는지 확인하세요.</li> <li>2) 기기에서 이전 연결 기록을 삭제한 후 다시 검색해보세요.</li> <li>3) "interact DN-S" 기기를 선택하여 페어링하세요.</li> <li>4) 연결이 불안정하면 사용 거리나 간섭 요인들을 점검하세요.</li> </ol>
TWS 모드에서 스테레오가 작동하지 않음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 두 스피커 모두 블루투스를 ON으로 설정하세요.</li> <li>2) 한 대의 스피커에만 스마트기기를 연결하세요.</li> <li>3) 두 스피커 간 거리를 줄이고 다시 연결을 시도하세요.</li> </ol>
DSP 설정이 저장되지 않음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 마스터 노브를 눌러 설정을 저장했는지 확인하세요.</li> <li>2) 설정 조작 후 저장 없이 20초 이상 지나면 저장되지 않을 수 있습니다.</li> <li>3) 설정 후 화면에 반영되었는지 확인하세요.</li> </ol>
마이크 연결 시 노이즈가 발생함	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 입력 감도가 너무 높지 않은 지 확인하세요.</li> <li>2) 마이크 케이블을 다른 것으로 교체하여 점검하세요.</li> <li>3) 접지 상태 또는 전원 간섭 여부를 점검하세요.</li> </ol>
RESET을 해도 설정이 초기화되지 않음	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) DSP 메뉴에서 RESET 항목을 선택하고 YES를 눌렀는지 확인하세요.</li> <li>2) 단순히 메뉴를 빠져나오면 적용되지 않습니다.</li> </ol>

## 제품 연결 구성도

사용 예시 1



사용 예시 2



## 규격 및 성능

	DN-S08P	DN-S10P
타입	8" 2Way Active Multipurpose Speaker	10" 2Way Active Multipurpose Speaker
정격 파워	280 W	280 W
피크 파워	1120 W	1120 W
주파수 범위(-10 dB)	65 Hz - 20 kHz	60 Hz - 20 kHz
방사각(H/V)	90°×60°	90°×60°
무선 연결	Bluetooth(TWS)	Bluetooth(TWS)
케이블 연결	2×XLR / 6.35 mm(TRS) Combo Jack 1×3.5 mm AUX 1×XLR Line Output	2×XLR / 6.35 mm(TRS) Combo Jack 1×3.5 mm AUX 1×XLR Line Output
사용 전원	AC 220 V, 60 Hz	AC 220 V, 60 Hz
저음 드라이버(LF)	8", 2" Voice Coil	10", 2" Voice Coil
고음 드라이버(HF)	1" Compression Driver	1" Compression Driver
중량(Net)	10.5 kg	12.5 kg
외형(Net,W×H×D)	280×470×270 mm	315×520×300 mm

	DN-S12P	DN-S15P
타입	12" 2Way Active Multipurpose Speaker	15" 2Way Active Multipurpose Speaker
정격 파워	450 W	450 W
피크 파워	1800 W	1800 W
주파수 범위(-10 dB)	53Hz - 20 kHz	45Hz - 20 kHz
방사각(H/V)	90°×60°	90°×60°
무선 연결	Bluetooth(TWS)	Bluetooth(TWS)
케이블 연결	2×XLR / 6.35 mm(TRS) Combo Jack 1×3.5 mm AUX 1×XLR Line Output	2×XLR / 6.35 mm(TRS) Combo Jack 1×3.5 mm AUX 1×XLR Line Output
사용 전원	AC 220 V, 60 Hz	AC 220 V, 60 Hz
저음 드라이버(LF)	12", 3" Voice Coil	15", 3" Voice Coil
고음 드라이버(HF)	1.35" Compression Driver	1.35" Compression Driver
중량(Net)	19 kg	21 kg
외형(Net,W×H×D)	360×605×345 mm	415×695×365 mm

※ 본 제품의 외관디자인 및 제품규격은 제품의 질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



