

De EPOS ES-7N werd ontwikkeld als een compacte tweeweg luidspreker die klassieke EPOS-ontwerpprincipes combineert met moderne luidsprekertechniek. Het doel was een directe en natuurlijke muziekweergave te realiseren zonder onnodige complexiteit in de constructie.

De luidspreker is geschikt voor zowel plaatsing op stands als voor integratie in woonruimtes of boekenkasten. Ondanks zijn compacte afmetingen levert de ES-7N een verrassend volwassen en dynamisch geluidsbeeld.

Driverconcept

Centraal in het ontwerp staat een 130 mm bas-/midentoner die zowel het middengebiet als het laag reproduceert.

Het membraan combineert een goede stijfheid met een lage bewegende massa, waardoor een nauwkeurige en dynamische weergave mogelijk is terwijl stemmen en instrumenten natuurlijk blijven klinken.

Voor het hoog wordt een hoogresolutie tweeter gebruikt die zorgt voor een heldere en gedetailleerde weergave.

De drivers zijn asymmetrisch geplaatst op de frontplaat. De luidsprekers van een stereopaar zijn spiegelbeeldig opgebouwd. Voor de beste stereoweergave wordt aanbevolen de luidsprekers zo te plaatsen dat de tweeters naar binnen wijzen.

Crossover en plaatsingsaanpassing

De crossover werd ontwikkeld om een coherente integratie van beide drivers en een gelijkmatig afstralgedrag te garanderen.

Daarnaast beschikt de ES-7N over een schakelaar op de achterzijde waarmee twee verschillende afstemmingen van de crossover kunnen worden gekozen.

Eén positie is geoptimaliseerd voor vrije opstelling op stands, terwijl de andere instelling rekening houdt met plaatsing dicht bij een muur of in een kast.

Deze aanpassing zorgt voor een gebalanceerde en gecontroleerde weergave, ook bij plaatsing dicht bij muren of in meubels.

Behuizingsconstructie

De behuizing bestaat uit een sandwichconstructie van twee 8 mm MDF-panelen met een dempende tussenlaag. Deze constructie vermindert ongewenste kastresonanties.

Een extra houten blok aan de bovenzijde van de behuizing verhoogt de structurele stabiliteit en draagt bij aan een nauwkeurige stereoweergave. Eén interne versteviging is voldoende om de kast mechanisch stil te houden.

Aan de onderzijde bevinden zich vier schroefinserts voor 4 mm bevestigingsschroeven. De luidsprekers worden geleverd met siliconen rubberen spikes voor een goede ontkoppeling van de ondergrond.

Bassreflexsysteem

Het bassreflexsysteem gebruikt een bijzondere constructie. De poort begint aan de zijkant van de kast, maar wordt intern zo geleid dat de uitgang tussen de twee zijpanelen eindigt.

De gebogen poort bevat selectief gedempte ventilatieopeningen die resonanties in het middengebied onderdrukken.

Deze constructie helpt staande golven in de kast te verminderen en zorgt voor een schone en gecontroleerde laagweergave.

Plaatsing

Voor optimale prestaties wordt plaatsing op luidsprekerstands van ongeveer 70 cm hoogte aanbevolen.

Op deze hoogte bevindt de tweeter zich rond oorhoogte, wat zorgt voor een stabiel stereobeeld en een nauwkeurige ruimtelijke weergave.