

Milieuvriendelijk en haarzuiver

De M-series is de nieuwste monitorserie van het Finse Genelec en de M030 is de goedkoopste en kleinste van de twee modellen in deze serie.

door Marnix Bosman > marnix@interface.nl

Mijn eerste kennismaking met Genelec is nu zo'n twintig jaar geleden, toen ik voor het eerst de 1022A hoorde. Met deze actieve 3-weg monitor stapte Genelec voor het eerst sinds de oprichting in 1978 af van de gebruikelijke rechthoekige MDF-kast, en introduceerde het een monitor die opviel door zijn vorm. De afgeronde vormen dienden om diffractieproblemen te elimineren. Een andere typische eigenschap is dat de monitor niet overal even breed is (zie foto). Door het front zo breed te maken als de luidsprekerunits toelaten, kun je een beter afstraalgedrag realiseren. Genelec heeft sinds de 1022A uiteraard niet



De 1022A uit 1985 was de eerste Genelec monitor met ronde (Barbapapa-)vormen, waardoor diffractie wordt geëlimineerd.



INFO

- **Prijs incl:**
M030 € 508,20 per stuk
M040 € 762,30 per stuk
- **Distributie:** Iemke Roos
Audio BV, 020 697 2121
- **Internet:**
www.iemkeeroos.nl
www.genelec.com

SPECIFICATIES

M030

- 2-weg actief
- basreflexsysteem
- ingangen: combo xlr/trs-jack, cinch
- level: -20, -10, 0dB
- eq: table top, bass eq (zie tekst)
- lf: flat, -2, -4dB
- klasse D eindtrappen
- vermogen: lf/hf = 50W/30W
- lf: 5" woofer
- hf: 0,75mm metal dome
- cross-over: 3kHz
- afmetingen:
273x190x190mm
- gewicht: 4,6kg

M040

- 1" tweeter
- 6 1/2" woofer
- 50W+80W
- 337x235x229mm
- 7,4 kg

stilgezeten, maar een aantal eigenschappen zie je nu nog steeds terug.

Ronde vorm

Ook de nieuwe M-series heeft ronde vormen om diffractie tegen te gaan. De kast bestaat uit twee gegoten delen van een natuurlijk composiet materiaal (NCE). Dit materiaal bestaat voor de helft uit een natuurlijke houtvezel, dus er is zelfs sprake van een milieuvriendelijke luidspreker. Zelfs bij de luidsprekermembranen maakt Genelec gebruik van gerecyclede materialen.

Door de gegoten constructie kan Genelec de kast iedere mogelijke vorm geven. In het front zit daarom een geïntegreerde waveguide rond de tweeter die het afstraalgedrag van de luidspreker controleert. Ook aan de binnenkant heeft de monitor ronde vormen, en dus geen symmetrische wanden. Zo worden staande golven tegengegaan. Ook de baspoort is op een speciale manier gevormd en vormt één geheel met de kast. De twee openingen zitten aan de onderzijde en zijn zodanig geconstrueerd dat er geen turbulentie-effecten kunnen ontstaan. De werking is bovendien zodanig dat hij ook bij hoge luister-niveaus optimaal functioneert. De gebruikte LIP-constructie (Laminar Integral Ports) is door Genelec gepatenteerd en dus uniek.

Brede sweet spot

Voor het afstraalgedrag buiten de centrale as voor de luidspreker (het off-axis gedrag) is voor Genelec heel belangrijk. Je ziet vaak dat luidsprekers on-axis een mooie vlakke frequentierespons geven, maar buiten de as een heel onevenwichtige respons laten zien. Voor Genelec is een homogeen gedrag, zowel on-axis als off-axis, heel belangrijk. Het resultaat van deze aandacht hoor je in de M030 direct terug, doordat hij een brede sweet spot heeft. Je zit dus niet vast aan één enkele luisterpositie, en tegelijkertijd krijg je een mooi breed stereobeeld dat niet alleen

breed en diep is maar ook los komt van de luidsprekers. Bij een goede positionering en akoestiek van de ruimte kan het stereobeeld zelfs buiten de speakers treden. Vooral deze laatste eigenschap hoor je niet al te vaak bij nearfield monitors.

Genelec monitors staan bekend om hun neutrale karakter. Soms neigt dat neutrale karakter echter ook naar klinisch, maar dat is hier niet het geval. Klankmatig is de weergave strak en gedefinieerd en vooral ook heel precies. Transiënten worden haarzuiver gevolgd en door de rust in de weergave kun je ieder detail perfect horen.

De M030 en zijn grotere broer, de M040, zijn echte nearfield monitors, ontwikkeld voor op de meterbrug of een statief. Door de speciale baspoort aan de onderzijde is dat geen probleem. Achterop de monitor zitten een paar schakelaars om de weergave aan te bij plaatsing op een werkblad of tegen de muur. Persoonlijk prefereer ik echter altijd een vrije positionering, los van een werkblad of achterwand.

Conclusie

Ben je op zoek naar een milieuvriendelijke luidspreker dan is de Genelec M030 de logische keuze. Zoek je een monitor met precisie en definitie, dan moet je wederom bij de M030 zijn. En ook als je een luidspreker zoekt met een breed stereobeeld en een strak laag, wordt dat door de M030 geleverd. De M030 heeft me zeer verrast, want hij is buitengewoon betaalbaar en geluidstechnisch presteert hij op een zeer hoog niveau. Zo'n uitstekende prijs-kwaliteitverhouding kom je niet al te vaak tegen. ■

HET OORDEEL

- +
- strakke, gedefinieerde weergave
- goed stereobeeld met lucht en ruimte
- analytische precisie
-
- geen

Bij een goede positionering en akoestiek kan het stereobeeld zelfs buiten de speakers treden

