

Q-SERIE

 KEF

Q-SERIE

Now with more depth
and more clarity



OBSESSED WITH HIGH RESOLUTION

Bij KEF vinden we dat muziek, naast je oren, ook je hart moet bereiken. Onze passie voor muziek is de drijfveer in onze zoektocht naar hoogkwalitatieve weergave en inspireert continue innovatie. We ontwikkelen tools die muziek in alle eerlijkheid en betrouwbaar in al haar glorie weergeven. We vinden dat iedereen muziek moet kunnen ervaren zoals het bedoeld was om te horen.





The pleasure of sonic perfection

Eén van de grote geneugten des levens is de intensiteit van een perfecte opname in je eigen omgeving te ervaren. De luidsprekers van KEF's Q-serie geven muziek in hoge resolutie weer. Het geluid is natuurlijk en accuraat, precies zoals de oorspronkelijke uitvoering.

De Q-serie, nu in zijn achtste iteratie, verrukt al lange tijd diegenen die zoeken naar goede audio. Deze versie is grondig herontworpen voor meer diepte en helderheid van het geluid. Het assortiment bevat luidsprekers voor elke kamer, smaak en voor elk budget.

Acoustic excellence is born this way

De recentste verbeteringen aan de Q-serie-luidsprekers tillen de hele reeks naar een nog hoger kwaliteits- en genotsniveau. Het nieuwe ontwerp kenmerkt zich door geherpositioneerde drivers en poorten. Materialen en componenten zijn heroverwogen en vernieuwd. Potentiële vervormingsbronnen zijn verwijderd.



De kern van de geëvolueerde Q-serie is de legendarische Uni-Q driver array. Deze kenmerkende innovatie plaatst de tweeter in het akoestisch middelpunt van de midden- laagweergever. Hiermee komt het akoestisch ideaal van een puntbron dichterbij dan ooit.

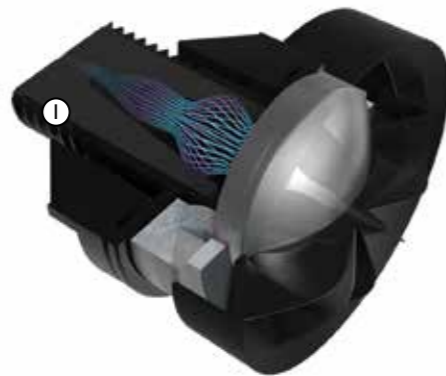
U hoort moeiteloos sprankelende en zuivere hoge tonen, een mooi robuust midsengebied en een snelle en heldere bas met minimale vervorming, ongeacht het volume. De weergave is naadloos accuraat.



Tweeter assembly



Tweeter assembly



Na zorgvuldige afweging en veel discussie hebben we aspecten van de Uni-Q driver array, het paradigma van de Q-serie-luidsprekers, gewijzigd. De keuzes van onze engineers werden gemaakt aan de hand van geavanceerde computermodellen, gevolgd door vele uren uitgebreid en onder strenge voorwaarden testen in het laboratorium.

Verfijningen aan deze Uni-Q driver-generatie bestaan uit een gedempte laadbuis voor de tweeter en een ontkoppelaar voor de conushals. De ont koppeling vermindert de output in het breakupgebied van de conus, wat resulteert in een betere prestatie voor de hoge frequenties.

Om de massa aan de conusrand te reduceren is de return verwijderd. Dit verbetert de breakup-karakteristieken aanzienlijk.

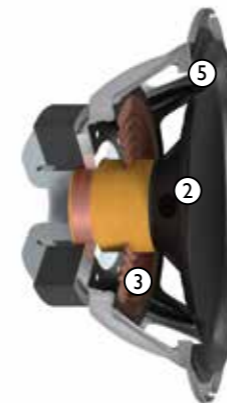
- ① **Gedempte tweeter laadbuis** – Reduceert hardheid in de lagere treble frequenties door het aan de achterzijde geproduceerde geluid gecontroleerd af te laten vloeien.

A word about drums and bass

Lage tonen werken als een magneet. Maar weinig mensen kunnen de roep van het oerritme, dat nagalmt vanuit het ontstaan der mensheid, weerstaan. Voor wat de kracht en impact van de laagweergave betreft stellen de luidsprekers van de Q-serie zeker niet teleur. Bas bestaat echter uit veel meer dan alleen ruw vermogen.

De Q-serie geeft trouw de nuances van krachtige laag producerende instrumenten weer. Voel het scherpe gebrom van een basgitaarsnaar, aangeslagen met een plectrum, het bariton geluid van pauken, het multidimensionale of de grootsheid van Bach die vanuit een enorm pijporgel brult. De nuances van deze schoonheid worden benadrukt door de stevigere roll surrounds van de basunits en ABRs (Auxiliary Bass Radiators).

Low frequency driver



- ② **Conusstructuur** – Deze innovatie reduceert conus breakup en bevordert de prestatie in het middengebied.
- ③ **Ophanging** – Geoptimaliseerd ontwerp zorgt voor meer beweging, een beter geregelde excursie en minder vervorming.

Auxiliary Bass Radiator



- ④ **Rubberen ophanging** – Superieur aan textiel, zorgt deze nieuwe rubberen ophanging aan de achterzijde voor een betere ABR-excursie en een lagere tuning-frequentie, zodat de luidspreker dieper en harder kan spelen.
- ⑤ **Roll surround** – Een grotere roll surround zorgt voor een langere slag, met minder vervorming bij hoge geluidsdrukkniveaus.



Er zijn optionele grilles voor deze luidsprekers verkrijgbaar.

Take it from the top

Met alle eerbied voor KEF-tradities, vertegenwoordigen de vloerstaanders de hoogste klasse in de Q-serie. In elke elegante behuizing zitten tal van verbeteringen.

De Uni-Q driver zit nu in een aparte, afgesloten interne behuizing. Deze vermindert de lage frequentie druk op de Uni-Q en de kans op intermodulatievorming.

Crossovers zijn geüpdatet met inductoren die nauwelijks vervormen. Het geoptimaliseerde ontwerp heeft en bevat slechts één paar terminals. Elementen van de Uni-Q driver, ABR en LF-driver zijn gemaakt van nieuwe materialen, die de prestaties subtiel bevorderen.

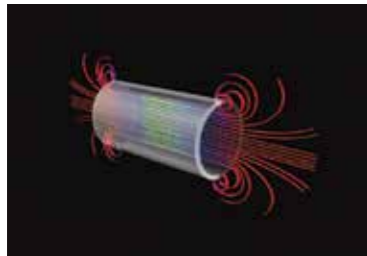
Om op elke ruimtelijke uitdaging van een audio ontwerp het juiste antwoord te hebben, zijn onze vloerstaanders verkrijgbaar in drie afmetingen. Of het nu gaat om het Q550-, Q750- of het Q950-model, een vloerstaande luidspreker uit de Q-serie vult de ruimte met adembenemend puur geluid.

Compact speaker, expansive sound

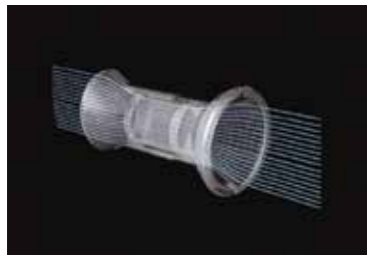
De uitzonderlijke boekenplankmodellen uit de Q-serie schitteren in kleinere ruimtes. Zelfs de meest kritische luisteraar zal aangenaam worden verrast door de geluidskwaliteit van onze jongste telgen.

Om hoge resolutie weergave te optimaliseren, hebben we bij deze luidsprekers de Uni-Q driver in het midden van de behuizing geplaatst. Dit voorkomt staande golven en vermindert resonantie in de kast. Door bovendien de opening van de lage-frequentie-poort aan de achterkant te plaatsen, is lekkage vanuit het middengebied hoorbaar minder.

Nieuwsgierig of ze nog meer uit de poort konden halen, modelleerden KEF-engineers de geometrie met computational fluid dynamics. Dit resulteerde in een gewelfde vorm die turbulentie op hoge niveaus minimaliseert, en poortruis reduceert met minder compressie van de lage frequenties.



Vóór



Na – Turbulentie is aanzienlijk verminderd in de met CFD-ontworpen poorten van de boekenplank luidsprekers



Optioneel zijn ook muurbevestigingskits en luidsprekergrilles voor deze luidsprekers verkrijgbaar.

Hear, there and everywhere

Een talentvolle en eigentijdse geluidsengineer kan de luisteraar meenemen naar een regenwoud, met dieren overal rondom... of naar een machinekamer van een verloren stoomschip... of naar de koninklijke loge van een Weens operagebouw. Wij vinden dat zulk talent beloond moet worden en gaan heel ver om er voor te zorgen dat Q-serie luidsprekers echte surround sound in thuisbioscopen mogelijk maken.

Een center luidspreker is essentieel om de intentie van een filmregisseur nauwkeurig weer te geven. De meeste dialogen en geluidseffecten in een film worden opgenomen om ze vanaf het midden van het scherm weer te geven. Center luidsprekers van de Q-serie zijn speciaal hiervoor gemaakt.

Een center luidspreker uit de Q-serie zal de subtiele nuances in de menselijke stem, die bepalend zijn voor stemming en karakter, feilloos weergeven. Elke behuizing beschikt over een Uni-Q driver in zijn eigen klankkast, dit om het risico op ongewenste overdracht van de lagere frequenties tegen te gaan. Naast de Uni-Q bevinden zich een basunit met lage vervorming, gepaard aan een ABR voor een optimale thuisbioscoop weergave.



A rhapsody in ebony and ivory

Wetende dat onze producten vele jaren zullen worden gebruikt, waarschijnlijk zelfs decenia, zoeken KEF-ontwerpers altijd naar een tijdloos design. De stijlvol gevormde afwerking van de Q-serie belichaamt deze benadering, met naadloze, gestroomlijnde behuizingen, ongeschonden door zichtbare bevestigingspunten.

Luidsprekers van de Q-serie worden gecoat met een fijne satijnen afwerking in zwart of wit, met bijpassende driverkleuren. Indien u de drivers aan het oog wilt onttrekken, zijn er magnetisch bevestigde luidsprekergrilles beschikbaar. Voor de boekenplankmodellen zijn muurbevestigingskits verkrijgbaar.



Specificaties



Model	Q150	Q350	Q650c
Ontwerp	Twee-weg bas reflex	Twee-weg bas reflex	Twee-en-half-weg bas reflex
Drive units	130mm (5.25in.) aluminium Uni-Q 25mm (1in.) geventileerde aluminium dome HF	165mm (6.5in.) aluminium Uni-Q 25mm (1in.) geventileerde aluminium dome HF	165mm (6.5in.) aluminium Uni-Q 25mm (1in.) geventileerde aluminium dome HF 165mm (6.5in.) aluminium LF 165mm (6.5in.) aluminium ABR
Frequentiebereik in open veld (-6dB)	47Hz	42Hz	55Hz
Frequentiebereik (±3dB)	51Hz - 28kHz	63Hz - 28kHz	64Hz - 28kHz
Overgangsfrequentie	2.5kHz	2.5kHz	2.5kHz
Benodigd versterkervermogen	10 - 100 W	15 - 120 W	15 - 150 W
Gevoeligheid (2.83V/1m)	86dB	87dB	87dB
Maximale luidheid	108dB	110dB	110dB
Nominale impedantie	8Ω (min.3.7Ω)	8Ω (min.3.7Ω)	8Ω (min.4.2Ω)
Gewicht *	5,6kg	7,6kg	13,6kg
Afmetingen (H x B x D) *	303 x 180 x 278 mm	358 x 210 x 306 mm	210 x 629 x 304 mm
Afmetingen (H x B x D) incl. rubber voeten *	307 x 180 x 278 mm	362 x 210 x 306 mm	214 x 629 x 304 mm
Kleur	Zwart / Wit	Zwart / Wit	Zwart / Wit



Accessories	Q150 Zwarte gril	Q350 Zwarte gril	Q650c Zwarte gril
Gewicht	0,15kg	0,2kg	0,4kg
Afmetingen (H x B x D)	274 x 173 x 9 mm	330 x 200 x 10 mm	617 x 202 x 9 mm
Kleur	Zwart	Zwart	Zwart

* Afmetingen per luidspreker



Model	Q550	Q750	Q950
Ontwerp	Twee-en-half-weg bas reflex	Twee-en-half-weg bas reflex	Twee-en-half-weg bas reflex
Drive units	130mm (5.25in.) aluminium Uni-Q 25mm (1in.) geventileerde aluminium dome HF 130mm (5.25in.) aluminium LF 2 x 130mm (5.25in.) aluminium ABR	165mm (6.5in.) aluminium Uni-Q 25mm (1in.) geventileerde aluminium dome HF 165mm (6.5in.) aluminium LF 2 x 165mm (6.5in.) aluminium ABR	200mm (8in.) aluminium Uni-Q 25mm (1in.) geventileerde aluminium dome HF 200mm (8in.) aluminium LF 2 x 200mm (8in.) aluminium ABR
Frequentiebereik in open veld (-6dB)	45Hz	42Hz	38Hz
Frequentiebereik (±3dB)	58Hz - 28kHz	48Hz - 28kHz	44Hz - 28kHz
Overgangsfrequentie	2.5kHz	2.5kHz	2.2kHz
Benodigd versterkervermogen	15 - 130 W	15 - 150 W	15 - 200 W
Gevoeligheid (2.83V/1m)	87dB	88dB	91dB
Maximale luidheid	110dB	111dB	113dB
Nominale impedantie	8Ω (min.3.5Ω)	8Ω (min.3.8Ω)	8Ω (min.3.2Ω)
Gewicht *	14,5kg	16,5kg	20,6kg
Afmetingen (H x B x D) *	873 x 180 x 278 mm	923 x 210 x 306 mm	1062 x 244 x 328 mm
Afmetingen (H x B x D) incl. rubber voeten *	926 x 299 x 310 mm	977 x 323 x 310 mm	1116 x 357 x 328 mm
Kleur	Zwart / Wit	Zwart / Wit	Zwart / Wit



Accessories	Q550 Zwarte gril	Q750 Zwarte gril	Q950 Zwarte gril
Gewicht	0,5kg	0,6kg	0,8kg
Afmetingen (H x B x D)	845 x 174 x 13 mm	898 x 204 x 10 mm	1035 x 236 x 10 mm
Kleur	Zwart	Zwart	Zwart

KEF behoudt zich het recht voor om, naargelang lopend onderzoek en ontwikkeling, specificaties aan te passen en/of te wijzigen. E&OE.

The search for true sound

KEF, één van de pioniers van Britse hifi, werd in 1961 door Raymond Cooke OBE (1925-1995) opgericht. Aanvankelijk was het hoofdkwartier een Nissenhut op het terrein van Kent Engineering & Foundry (vandaar de naam KEF). Cooke, een oud-BBC technicus, experimenteerde graag met nieuwe materialen en technologieën. Zo creëerde hij producten van superieure akoestische kwaliteit, waarmee opnames even natuurlijk konden worden weergegeven als de oorspronkelijke uitvoering. Vanaf het allereerste begin gebouwd door muzikliefhebbers, het pionierende vernuft van KEF-luidsprekers was onbetwistbaar. Audiofielen wereldwijd bewonderen KEF om onze innovatieve en hoogwaardige luidsprekers.

Nu zestig jaar verder, ontwikkelt KEF toonaangevende producten. De R&D en engineering gebeurt nog steeds in Maidstone te Kent. Wetenschappelijke innovatie blijft het mantra waarmee KEF haar reputatie als de ultieme luidsprekerproducent voor audiofielen onderschrijft.

“This is for loudspeakers?”

– HM The Queen

“High-fidelity loudspeakers, ma’am.”

– Raymond Cooke, on receiving his OBE



