

**Um Ihre individuellen
Wünsche zu erfüllen,
baut **quadral** 
Serien von HiFi-
Spitzen-Lautsprechern.**

Die Skala reicht vom aufwendigen High-End-System bis zum Modell mit kaum zu schlagendem Preis-/Leistungsverhältnis.

Sie haben die Wahl!

**Unser Tip:
quadral-Lautsprecher-Katalog
heraustrennen
und zum ständigen
Vergleich benutzen.**

HiFi-Lautsprecher. Wo findet man die richtigen?

Idealpartner ist Ihr HiFi-Fachhändler, weil Sie bei ihm unter einer Vielzahl von Modellen wählen können und weil er die Erfahrung hat, um Sie optimal beraten zu können.

Wie findet man die richtigen?

Wichtig ist, daß Sie sich vor dem Kauf ein paar Gedanken machen, als Checkliste sozusagen, die Sie während des Kaufs Punkt für Punkt abhaken:

● Woran soll man sich bei der Lautsprecher-Auswahl orientieren?

Lassen Sie sich den besten Lautsprecher des Studios vorführen. An seiner Leistung messen Sie dann den besten Lautsprecher aus der Preiskategorie für die Sie sich entschieden haben. Was leider viel zu wenig beachtet wird: Bei der Zusammenstellung einer HiFi-Anlage sollte man unbedingt mit der Auswahl der Lautsprecher beginnen. Dazu beim Hörvergleich den besten Verstärker des Studios einsetzen!

● Was dürfen die Lautsprecher kosten?

Das ist fast eine Gretchenfrage. Faust-Regel: Etwa die Hälfte dessen, was Ihre ganze HiFi-Anlage kostet sollte in den Lautsprechern stecken. Weil sich's lohnt. Aber das kann schwanken, nach oben, nach unten, weil es letztlich nur ein Beurteilungskriterium gibt: Ihre beiden Ohren!

● Geben die technischen Daten eindeutige Auskunft über die Klangqualität eines Lautsprechers?

Leider nicht, so schön das wäre. Trotzdem sind sie wichtiger Anhaltspunkt bei der Feststellung, ob eine Kombination mit bereits vorhandenem Verstärker grundsätzlich möglich ist.

● Gibt es „laute“ und „leise“ Lautsprecher?

Ja. Das liegt in erster Linie an der Konstruktion der Lautsprecher-Box (Wirkungsgrad). Besonders wichtig ist deshalb, daß Sie bei Hörvergleichen alle Lautsprecher bei gleicher Lautstärke abhören, denn: größere Lautstärken täuschen oft ein besseres Klangbild vor!

● Welche Musik ist am besten zum Hörvergleich geeignet?

Gegenfrage: Was lieben Sie? Mozart? Duke Ellington? Es gibt viele Möglichkeiten, Ihr HiFi-Berater kennt sie und hat entsprechende Platten zur Hand, aber: bringen Sie doch ruhig Ihre eigenen Lieblingsplatten mit! Kleiner Tip: Popmusik läßt nur eine ungefähre Beurteilung zu, weil sie hauptsächlich mit elektronischen Instrumenten gespielt wird.

● Spielt es eine Rolle, wie die Lautsprecher aufgestellt sind?

Ja. Grundsätzlich darauf achten, daß zwischen den verschiedenen zum Hörvergleich anstehenden linken und rechten Boxen eines Paares immer der gleiche Abstand besteht. Größere Abstände täuschen mehr Räumlichkeit vor. Regalboxen dürfen nicht auf dem Boden stehen, denn der könnte schwingen und so eine kräftigere Baßwiedergabe vortäuschen. Aus dem gleichen Grund gehören kleinere Standboxen auf einen geeigneten Lautsprecherfuß.

● Sind große Lautsprecher immer besser als kleine?

Nicht leicht zu beantworten. Delikate Frage. Im Prinzip gilt: Je größer eine Lautsprecher-Box ist, desto besser wird der Baßbereich reproduziert. Immer vorausgesetzt: Renommierter Hersteller, erstklassige Entwicklung, bestes Material mit präziser Verarbeitung. Aber unter diesen Vorzeichen können Sie auch bei kleinen, sogenannten Kompaktboxen, ein ebenfalls ausgewogenes Klangbild erwarten. Fazit: Das Lautsprecher-Gehäuse muß so stabil sein, daß es nicht zum Mitschwingen neigt, dadurch den Klang beeinträchtigt, die Bässe mulmig bringt.

Sie merken schon, es gibt „Blender“ unter den Lautsprechern, aber Sie wissen jetzt auch, wie man sie erkennt.

Augen auf – Ohren auf!

Warum fordert die Marke quadral so neutral zum Vergleich auf?

Schauen Sie sich einmal unser Programm an. Lesen Sie einmal was neutrale Tester über quadral HiFi-Lautsprecher schreiben. Und hören Sie sich einmal an was quadral HiFi-Lautsprecher leisten. **Darum!**

HiFi- Lautsprecher- Katalog

Für alle, die von Anfang an
Spitzenklasse wollen!

quadral 



Inhalt

quadral *sounding arc systems*
black

quadral *sounding arc systems*
Nußbaum, Mahagoni

quadral *international II*

quadral *domestic II*

quadral *Serie-S*

quadral *Serie-E*

quadral *ela*

Klares Konzept.

In diesem Katalog stellen wir Ihnen Serien von HiFi-Lautsprechern vor, unter denen Sie mit Sicherheit die Lautsprecher finden können, die Ihre individuellen Forderungen erfüllen.

Die Skala reicht vom aufwendigen High-End-System bis zum Modell mit kaum zu schlagendem Preis-/Leistungsverhältnis.

Eine erste orientierende Vorauswahl können Sie jetzt und hier nur mit den Augen treffen, obwohl es ja um etwas geht, was nur Ihre Ohren zu beurteilen vermögen, den möglichst naturgetreuen Klang eines Lautsprechers.

Dennoch, was wir tun, um dieses hohe Ziel für Sie zu erreichen, sollten Sie wissen. Es wird Sie vorbereiten auf das, was Sie im Hörtest bei Ihrem Fachhändler erwartet.

Grundsätzlich muß man davon ausgehen, daß es das hundertprozentige Lautsprecher-System nicht gibt. Schon deshalb nicht, weil das menschliche Ohr in unzähligen Abstufungen die Maßstäbe setzt – und nicht allein die Meßtechnik.

Immerhin, mit den modernsten Mitteln messen und mit HiFi-geschulten Ohren hören, das brachte uns vor vielen Jahren zu der logischen Konsequenz selbst zu forschen, zu entwickeln und zu produzieren, mit der Philosophie, die möglichst naturgetreue Klangproduktionen zu erreichen.

Unsere jahrzehntelange HiFi-Erfahrung gab uns den Mut, in ein derart multifunktionsreiches Unterfangen einzusteigen, und unser Aufwand, unsere Mühe, ehrliche, klar definierbare Systeme zu schaffen, brachten uns den Erfolg.

quadral-Lautsprechereinheiten sehen eben nicht nur gut aus, sie lassen sich auch sehr wohl gut heraushören aus dem übrigen Angebot. Und genau das haben wir gewollt. Jeweils ein Optimum für möglichst viele Anspruchs- und Preiskategorien zu schaffen.

Dahinter steckt eine Technik, die sich an den Grenzen des Machbaren orientiert. Die Entwicklung jeder neuen Lautsprechereinheit ist das Ergebnis intensiver Forschungsarbeit. Das beginnt mit der Festlegung auf ein möglichst bestgeeignetes Chassismaterial. Das geht weiter mit der Konstruktion des Herzens der Lautsprechereinheit, der Frequenzweiche. Ihre Berechnung und ihr Bau erfordern außergewöhnliche Akribie. Lange Messungen im schalltoten Raum, Freifeldmessungen und Messungen unter Wohnraumbedingungen schaffen die Basis.

Der Weg zur Serienreife ist hart, und was nicht den hohen Ansprüchen unserer Zielsetzung entspricht, wird kompromißlos



eliminiert. Es gibt da die DIN-Norm 45 500. Wir nehmen sie zur Kenntnis. Doch in Ihrem Interesse schrauben wir unsere Anforderungen höher, und darum liegen wir mit unseren Ergebnissen auch immer weit darüber.

Jede von uns produzierte Box muß einen knallharten Belastbarkeitstest bestehen. Eine Endstufe LUXMAN M 6000, mit einer max. Ausgangsleistung von 2 x 645 Watt Sinus an 4 Ohm, zeigt unzweideutig, wo Schwächen und Stärken liegen. Gut so. Denn dadurch wissen wir, daß unsere langen Garantiezeiten zu unserer und Ihrer Sicherheit ruhig angeboten werden können.

Neutrale Testinstitute überprüfen unsere Lautsprecher und sagen auch laut, was dabei herauskommt. Sehr gut. Denn so erfahren Sie auch von neutralen kompetenten Fachleuten, daß wir uns in den einzelnen Kategorien nie mit der zweitbesten Lösung zufrieden geben. Immer nur mit der besten. Klares Konzept.

quadral- HiFi-Laut- sprecher

In vier Entwicklungs-Phasen: Vom „speaker-splitting-system“ zur Kompakt-Box.

Unser brilliantestes System ist die **quadral aq 11**

Hier wurde ein Maximum an Flexibilität erreicht. Hoch-, Mittel- und Tieftonbereich gliedern sich in drei Sektionen zum Turm zusammengesteckt, dabei einzeln schwenkbar oder aber separat plazierbar. Dieses „speaker-splitting-system“ erlaubt die optimale Positionierung der Schallquellen. Der Baßbereich, von der Ortung her unkritisch, kann in der Raumecke (baßverstärkend) oder mehr zur Raummitte (baßneutral) aufgestellt werden. Mitten- und Höhensegment gehören in Ohrhöhe, so daß in etwa ein gleichseitiges Dreieck zum Abhörplatz entsteht. Räumliche Gegebenheiten lassen sich per Pegeleinsteller ausgleichen. Zur klanglichen Optimierung im Abhörraum kann der direkten Höhen- und Mittenabstrahlung eine indirekte Abstrahlung hinzugeregelt werden, und zwar selektiv Mitten- und/oder Höhenbereich.

Die zweite Entwicklungsstufe galt der sukzessiven Verkleinerung auf übliche Standboxenformate. Entscheidend bei diesem Schritt war, einmal gefundene Erkenntnisse konsequent beizubehalten, wobei Musikalität und hoher Gebrauchsnutzen die ausschlaggebenden Parameter darstellten.

Ergebnisse dieser Arbeit sind die Systeme **quadral aq 9** und **quadral aq 5**.

Die **quadral aq 9** hat inzwischen schon die Position eines „**Testsiegers**“ erreicht. In einem Test der Fachzeitschrift „STEREO“ heißt es, klarer kann man es nicht ausdrücken: „Insgesamt gesehen konnte die **quadral aq 9** die meisten positiven Attribute für sich verbuchen!“

In der dritten Phase realisierten wir die weitere kontinuierliche Verkleinerung auf ein Regalmaß mit dem System **quadral aq 3**.

In der aq 3 spiegeln sich die bestechenden Eigenschaften der großen quadral-Lautsprecher wider, denn auch sie ist über Potentiometer auf die akustischen Eigenschaften des Hörraumes abstimmbare, und zwar durch eine raffinierte Schaltung getrennt in den Höhen und Mitten. Außergewöhnlich bei einer 2-Wege-Lautsprecher-einheit.

Als Summe aus umfangreichen Testreihen gelang uns schließlich der 4. Entwicklungsschritt, der quadral-Lautsprecher der Kompakt-Klasse:



quadral aq 2

mit überraschend geringen Abmessungen bei quadral-üblichem hohem Klangniveau.

quadral sounding arc systems	aq 2	aq 3	aq 5	aq 9	aq 11
Typ	2-Wege	2-Wege	3-Wege	4-Wege	4-Wege
Nennbelastbarkeit	50 Watt	60 Watt	80 Watt	100 Watt	200 Watt
Musikbelastbarkeit	75 Watt	90 Watt	125 Watt	150 Watt	300 Watt
Übertragungsbereich	40 ... 22000 Hz	38 ... 22000 Hz	35 ... 22000 Hz	25 ... 22000 Hz	20 ... 22000 Hz
Übergangsfrequenzen	4000 Hz	4000 Hz	1500 Hz 5000 Hz	400 Hz 1500 Hz 5000 Hz	400 Hz 1500 Hz 5000 Hz
Impedanz	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm
Anschluß	4 ... 8 Ohm	4 ... 8 Ohm	4 ... 8 Ohm	4 ... 8 Ohm	4 ... 8 Ohm
Klangregelung Mitten	≈ 10 dB	≈ 10 dB	≈ 10 dB	≈ 10 dB	≈ 10 dB
Höhen	≈ 20 dB	≈ 20 dB	≈ 20 dB	≈ 20 dB	≈ 20 dB
power indicator	6 LED's	6 LED's	6 LED's	6 LED's	6 LED'S
Bestückung:					
Tieftöner	210 mm Konus	250 mm Konus	260 mm Konus	310 mm Konus	2 x 320 mm Konus
Mitteltieftöner	-	-	-	170 mm Konus	2 x 170 mm Konus
Mitteltöner	-	-	50 mm Kalotte	50 mm Kalotte	2 x 50 mm Kalotte
Hochtöner	25 mm Kalotte	25 mm Kalotte	25 mm Kalotte	25 mm Kalotte	2 x 25 mm Kalotte
Maße ohne Front (H x B x T)	373 x 248 x 203 mm	450 x 300 x 250 mm	500 x 330 x 250 mm	660 x 400 x 320 mm	1400 x 400 x 370 mm

Technische Daten und Design können ohne vorherige Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

quadral sounding arc systems Nußbaum



aq 3

aq 5

Allein der angewandte Konstruktionsweg – von oben nach unten – d.h. die systematische Verkleinerung der großen quadral-Lautsprecher führt gegenüber vergleichbaren Boxen zu proportional überdurchschnittlichen Wiedergabeeigenschaften und außergewöhnlichem Bedienungskomfort.

Als Entscheidungshilfe für Sie mag auch noch gelten, was die harten Tester des **HiFi-Stereophonie-Testlabors** an Gesamturteilen über quadral-Lautsprecher abgaben:

quadral aq 9

Gesamturteil. Ausgezeichnete, hochbelastbare und für hohe Lautstärkepegel geeignete, baßtüchtige Vierweg-Standbox. Da Klangregler und LED-Lastungsindikator vorhanden, akzeptable Preis-Qualitäts-Relation.

Zur Klangqualität der quadral-Lautsprecher kommt als genauso wichtige Komponente die optische Qualität. Das moderne Design unterstreicht die Sonderstellung der Lautsprecher des sounding arc systems.



quadral aq 5

Gesamturteil: Sehr gute, breitbandige und baßtüchtige Box, besonders für Popmusik geeignet, da etwas hell timbriert. Da Klangregler und LED-Beleuchtungsindikator vorhanden, solide Preis-Qualität-Relation.

quadral aq 3

Gesamturteil: Sehr gute, ausgewogene und breitbandige Zweiweg-Box. In Anbetracht der Tatsache, daß sie mit Klangstellern und einer LED-Beleuchtungsanzeige ausgestattet ist, darf man die Preis-Qualität-Relation als solide bezeichnen.

Nach diesen Beurteilungen, über die Klangqualitäten der quadral sounding arc systems noch eine zusätzliche Abhandlung zu schreiben, wäre müßig. Lautsprecher müssen für sich selbst sprechen, denn es gibt letztlich nur zwei entscheidende Meßeinrichtungen für die Beurteilung der klanglichen Fähigkeiten eines Lautsprechers, und das sind nicht irgendwelche, sondern Ihre beiden Ohren.

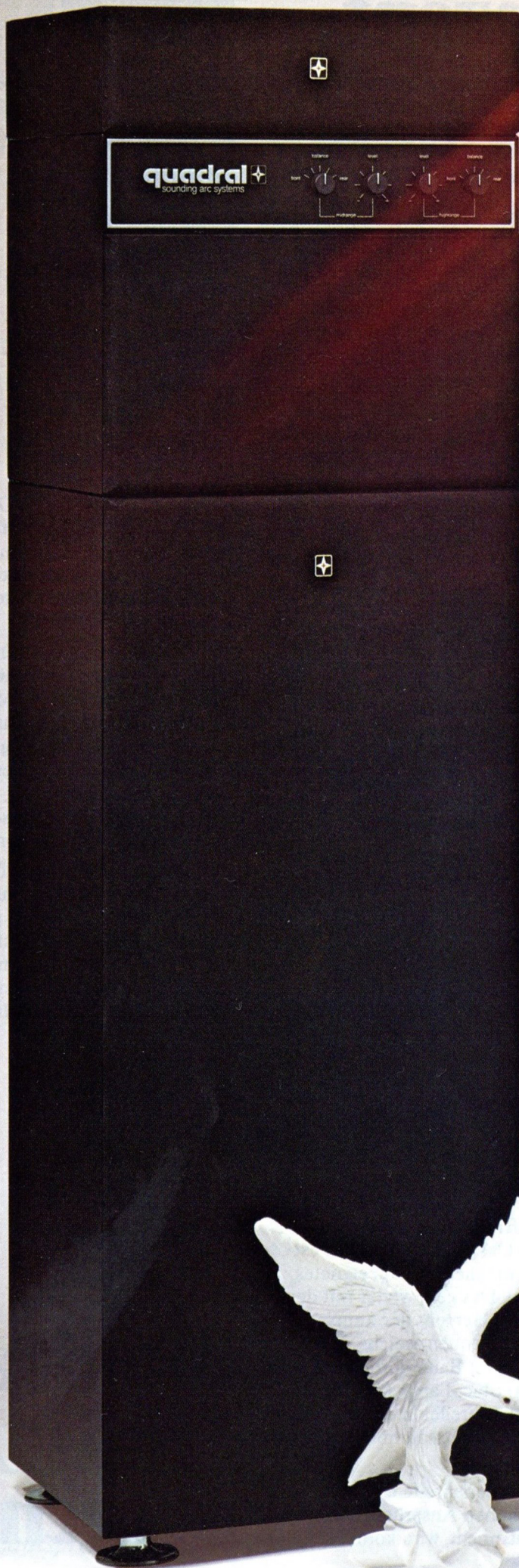
quadral 
sounding arc systems



quadral sounding arc systems
Mahagoni

aq 9

aq 2



aq 11



aq 2

aq 5



aq 9

al

Die Nobel-Klasse.

quadral sounding arc systems

Spitzen-Lautsprecher-Serie der Marke quadral. Ein eigener spezifischer Konstruktionsweg führte zum durchschlagenden Erfolg. Am Anfang stand das hohe Ziel, Lautsprecher zu entwickeln, die alle nur erdenklichen Fähigkeiten besitzen, Musik optimal, d. h. naturgetreu, ohne Verfärbungen und Verzerrungen zu reproduzieren. Dies konnten als Vorbild für die Entwicklung nur Lautsprecher sein, die großvolumig und hochbelastbar die Möglichkeiten moderner Hochleistungs-Vorverstärker und Kraftendstufen (wie z. B. die der LUXMAN LABORATORY REFERENCE SERIE) voll zur Geltung bringen.

Mit dem Feingefühl, das die Köpfer unter den Konstrukteuren auszeichnet, wurde das Herz der Lautsprecher, die Frequenzweiche, um die entscheidenden Nuancen perfektioniert, die, deutlich identifizierbar, der Marke quadral ihre Kompetenz sichern.

Das Ergebnis war faszinierend, eine Lautsprecher-Serie, die in vielen harten Praxis-Prüfungen von professionellen Testern so hoch eingestuft wurde, daß für uns daraus die Erkenntnis resultierte: Wir sind absolut auf dem richtigen Weg. Weiter so!



Lautsprecher-Einheiten für HiFi-Geräte der höchsten Güteklasse.

quadral international II

Man kann die Serie quadral international II zu Recht professionellen Ansprüchen zuordnen. Ihr hohes musikalisches Niveau ist entsprechend. Form und Ausführung haben internationales Format. Die exzellente Chassisbestückung und mit großer Sorgfalt entwickelte Frequenzweichen sind die Basis für unverfärbten reinen Klang. Brillante Höhen und kräftige Bässe, bei linearem Frequenzgang, sind die hervorstechenden Merkmale. Den hervorragenden Klangeigenschaften adäquat ist die unübersehbar gute Verarbeitung, die sich durch ein Höchstmaß an Präzision und verwirklichtem technischen „know-how“ ausdrückt.

quadral international II	am 702	am 803	am 1003	am 1203
Typ	2-Wege	3-Wege	3-Wege	3-Wege
Nennbelastbarkeit	60 Watt	70 Watt	80 Watt	100 Watt
Musikbelastbarkeit	80 Watt	90 Watt	110 Watt	140 Watt
Frequenzbereich	42 ... 22000 Hz	40 ... 22000 Hz	35 ... 22000 Hz	30 ... 22000 Hz
Impedanz	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm
Bestückung				
Tieftöner	210 mm Konus	210 mm Konus	250 mm Konus	310 mm Konus
Mitteltöner	-	30 mm Kalotte	38 mm Kalotte	38 mm Kalotte
Hochtöner	19 mm Kalotte	19 mm Kalotte	25 mm Kalotte	25 mm Kalotte
Gehäuse	Schwarz/Nußbaum	Schwarz/Nußbaum	Schwarz/Nußbaum	Schwarz/Nußbaum
Stofffront abnehmbar	Schwarz/Braun	Schwarz/Braun	Schwarz/Braun	Schwarz/Braun
Maße (H x B x T)	375 x 250 x 220 mm	430 x 280 x 240 mm	500 x 330 x 260 mm	550 x 360 x 280 mm

Und noch etwas: Man kann bei bestimmten Lautsprechern mit relativ wenig Verstärker-Leistung laute Reproduktion erreichen. Wer's nicht besser weiß, findet das ganz gut. Kenner wissen, daß Lautsprecher für Spitzen-Ansprüche auch ein gehöriges Maß an Verstärker-Leistung brauchen, die heute, als Folge der Entwicklung,

schon recht preiswert zu haben ist. Bitte achten Sie auf die richtige Kombination beim Probehören! Erst dann lernen Sie die volle Überlegenheit der quadral international-II-Serie kennen.

quadral 
international II



am 803

am 1203

am 1003

am 702

Perfekte Ergänzung von Mini- und Slimline-HiFi- Komponenten.



quadral-Lautsprecher sind problemlos in jede Wohnlandschaft zu integrieren.

quadral domestic II

Drei völlig neue Modelle. Konstruktionsziel war, trotz sehr kleiner Gehäuseabmessungen hohe Belastbarkeit und einen „großen Klang“ zu erhalten. Erreicht wurde es durch die Verwendung von schweren Mehrschicht-Gehäusen und Lautsprecher-Chassis mit besonders großen Magneten. Die kompakten Softliner quadral domestic II gibt es mit schwarzen und braun-metallic-Gehäusen, mit farblich darauf abgestimmten abnehmbaren Metallfronten.

quadral domestic II	ac 507	ac 710	ac 812
Typ	2-Wege	3-Wege	3-Wege
Nennbelastbarkeit	50 Watt	70 Watt	80 Watt
Musikbelastbarkeit	70 Watt	100 Watt	120 Watt
Übertragungsbereich	45 ... 22000 Hz	40 ... 22000 Hz	35 ... 22000 Hz
Übergangsfrequenzen	3000 Hz	1200/5000 Hz	1200/5000 Hz
Impedanz	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Bestückung			
Tieftöner	130 mm Konus	170 mm Konus	200 mm Konus
Mitteltöner	-	30 mm Kalotte	30 mm Kalotte
Hochtöner	19 mm Kalotte	19 mm Kalotte	19 mm Kalotte
Front	Metallgitter	Metallgitter	Metallgitter
Ausführung	Braun-metallic/ schwarz	Braun-metallic/ schwarz	Braun-metallic/ schwarz
Maße (H x B x T)	243 x 173 x 153 mm	308 x 208 x 193 mm	383 x 258 x 223 mm

Überall da, wo wenig Platz vorhanden ist, aber trotzdem auf guten Klang nicht verzichtet werden soll, empfehlen sich diese Boxen. Besonders zur Ergänzung von Mini- und Slimline-HiFi-Komponenten.

quadral 
domestic II



ac 710

ac 812

ac 507

Hervorragende Leistung und günstiger Preis.

quadral S-Serie, softline

Bei der S-Serie handelt es sich um sehr leistungsfähige Boxen mit einem außerordentlich günstigen Preis-/Leistungsverhältnis, möglich durch rationelle Großserienfertigung bei hohen Qualitätsanforderungen. Das verwendete Chassismaterial wurde unter dem Gesichtspunkt – maximale Leistung für möglichst wenig Geld – in langen Testreihen aus dem umfangreichen Angebot des Weltmarktes ausgewählt.

Das elegante Softline-Gehäuse in Verbindung mit der Metallfront gibt den Boxen ein wertiges Äußeres.

Wenn Sie also für wenig Geld viel Leistung erwarten, sind hier die richtigen Boxen.

Alle Typen der S-Serie zeichnen sich durch naturgetreue Klangwiedergabe aus. Die aufwendige Chassisbestückung, das

dickwandige, resonanzarme Gehäuse und die Frequenzweiche sind wohl aufeinander abgestimmt.

S-Serie, softline	S 60	S 80	S 100	S 120	S 150
Typ	2-Wege	3-Wege	3-Wege	3-Wege	4-Wege
Nennbelastbarkeit	40 Watt	50 Watt	70 Watt	80 Watt	100 Watt
Musikbelastbarkeit	60 Watt	80 Watt	100 Watt	120 Watt	150 Watt
Frequenzbereich	45 ... 20000 Hz	42 ... 22000 Hz	38 ... 22000 Hz	30 ... 22000 Hz	25 ... 22000 Hz
Bestückung:					
Tieftöner	170 mm Konus	170 mm Konus	200 mm Konus	2 x 170 mm Konus	2 x 200 mm Konus
Mitteltöner	-	115 mm Konus	115 mm Konus	115 mm Konus	115 mm Konus
Hochtöner	66 mm Konus	25 mm Kalotte	25 mm Kalotte	25 mm Kalotte	1 Kal. 1 Supertweet.
Impedanz	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	8 Ohm
Gehäuse	Anthrazit/Nußbaum	Anthrazit/Nußbaum	Anthrazit/Nußbaum	Anthrazit/Nußbaum	Anthrazit/Nußbaum
Front, abnehmbar	Metallgitter	Metallgitter	Metallgitter	Metallgitter	Metallgitter
Maße (H x B x T)	300 x 200 x 190 mm	373 x 248 x 220 mm	500 x 250 x 220 mm	560 x 315 x 250 mm	610 x 370 x 320 mm

quadral 
S-Serie, softline



S 60

S 150

S 120

S 80

Für jede Leistungsklasse ein attraktives Angebot.

quadral E-Serie, eckig

Die E-Serie in der eckigen Ausführung reicht von der kleinen Zusatzlautsprecherbox bis hin zur kompakten, hoch belastbaren Standlautsprecherbox. Allen gemein ist das schlichte, aber sauber gefertigte Äußere – wir haben hier unsere Grundsätze – und das wohl ausgesuchte Chassismaterial. Angestrebt wurde ein außergewöhnliches Preis-/Leistungsverhältnis. Das bedeutet den Kompromiß zwischen hervorragenden Klangeigenschaften und extrem günstigen Preisen. Wir haben uns sehr viel Mühe gegeben, den optimalen Mittelweg zu finden.

E-Serie, eckig	E 125	E 260	E 370	E 390*	E 420*
Typ	1-Wege	2-Wege	3-Wege	3-Wege	3-Wege
Nennbelastbarkeit	15 Watt	40 Watt	50 Watt	70 Watt	80 Watt
Musikbelastbarkeit	25 Watt	60 Watt	70 Watt	100 Watt	120 Watt
Frequenzbereich	80 ... 18000 Hz	45 ... 20000 Hz	42 ... 20000 Hz	40 ... 20000 Hz	30 ... 20000 Hz
Bestückung:	130 mm all-frequenz-System	170 mm Konus	170 mm Konus	200 mm Konus	2 x 170 mm Konus
Tieftöner	-	-	78 mm Konus	115 mm Konus	115 mm Konus
Mitteltöner	-	55 mm Konus	50 mm Konus	55 mm Konus	1 Kalotte
Hochtöner	-	-	-	-	-
Impedanz	8 Ohm	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm*	4 Ohm*
Gehäuse	Nußbaum/Schwarz	Nußbaum/Schwarz	Nußbaum/Schwarz	Nußbaum/Schwarz	Nußbaum/Schwarz
Front	Stofffront	Schaumst.abnehmb.	Schaumst.abnehmb.	Schaumst.abnehmb.	Schaumst.abnehmb.
Maße (H x B x T)	225 x 155 x 125 mm	320 x 220 x 210 mm	370 x 250 x 230 mm	450 x 300 x 260 mm	500 x 300 x 260 mm

*Sonderbestellung in 8 Ohm möglich

Das Ergebnis ist eine Reihe hocheffektiver Lautsprecherboxen, die in jeder Leistungsklasse zu den absolut preisgünstigsten gehören, aber den Vergleich mit manchen weit teureren Boxen nicht zu scheuen brauchen. Wir sind stolz auf dieses Ergebnis.

quadral 
E-Serie, eckig



E 260

E 370

E 390*

Die Spezialisten.

ela Lautsprecher



Breites ELA-Lautsprecher-Programm für Beschallungszwecke. Von der kleinen vielseitigen all-1-Box, die in etlichen Variationen zur Verfügung steht, über Unterputz- und Ecke/Wand-Lautsprecher bis hin zur Diskothekenbox Disco 100, einer hochbelastbaren effektiven Lautsprechereinheit, die sich im Diskothekenbetrieb, bei Beschallung von Festzelten oder Sälen und bei Schaustellern bestens bewährt hat. Außerdem verfügen wir über ein breites ELA-Verstärker-Angebot.

Bei der Konzipierung und Projektierung von Beschallungsanlagen steht Ihnen unsere erfahrene ELA-Abteilung gern beratend zur Seite. In enger Kooperation entstand so schon die Beschallung von vielen kleinen Objekten bis hin zu so prominenten Anlagen wie: Flughafen Hannover, Bildungszentrale Berlin und Hotel am Stadtpark Hannover.

Bitte fordern Sie unseren ELA-Prospekt an.



Technische Daten und Design können ohne vorherige Ankündigung vom Hersteller geändert werden.

quadral® 

Unternehmensbereich der **all-akustik** Vertriebs-GmbH + Co. KG
Eichsfelder Str. 2 · 3000 Hannover 21 · Tel. (0511) 79 50 72 · Telex 923 974 all d

Die quadral-Lautsprecher-technik hat einen Spitzenstand erreicht.

Neutrale Tests bestätigen das immer wieder. Testen Sie jetzt bei Ihrem HiFi-Fachhändler, welcher quadral HiFi-Lautsprecher Ihre ganz individuellen Ansprüche erfüllt.

quadral-HiFi-Lautsprecher im Test-Spiegel.

Um die richtigen Lautsprecher für Ihre HiFi-Anlage zu ermitteln werden zwei Ohren gebraucht – Ihre eigenen. Diese diffizile Aufgabe kann niemand anders für Sie übernehmen. Weil nur Sie allein wissen, wenn Sie ein bestimmtes Lautsprecherpaar hören: das ist es!

Aber eines konnten wir für Sie tun, und das gründlich: Lautsprecher bauen, die den verwöhntesten Ansprüchen gerecht werden. Technisch und stilistisch optimale Lösungen.

Bitte lesen Sie hier, wie erfahrene Fachleute in neutralen Testlabors quadral HiFi-Lautsprecher beurteilen.

Die Zeitschrift „HiFi-Stereophonie“ gab folgende Gesamturteile ab:

quadral aq 9

Gesamturteil. Ausgezeichnete hochbelastbare und für hohe Lautstärkepegel geeignete, baßtüchtige Vierweg-Standbox. Da Klangregler und LED-Belastungsindikator vorhanden, akzeptable Preis-Qualität-Relation.

quadral aq 5

Gesamturteil: Sehr gute, breitbandige und baßtüchtige Box, besonders für Popmusik geeignet, da etwas hell timbriert. Da Klangregler und LED-Belastungsindikator vorhanden, solide Preis-Qualität-Relation.

quadral aq 3

Gesamturteil: Sehr gute, ausgewogene und breitbandige Zweiweg-Box. In Anbetracht der Tatsache, daß sie mit Klangstellern und einer LED-Belastungsanzeige ausgestattet ist, darf man die Preis-Qualität-Relation als solide bezeichnen.

Und im STEREO LAB-Vergleichstest (August 1979) hat sich **quadral aq 5** gegen bekannte Konkurrenz hervorragend geschlagen:

quadral aq 5

Innerhalb des Testfelds erreichte die Quadral-Lautsprechereinheit ein hohes Bewertungsniveau. Sie produziert ein sehr transparentes, weitgehend ausgeglichenes, in dem Bereich der extremen Tiefen schlankes aber sauberes und insgesamt recht voluminöses Klangbild.

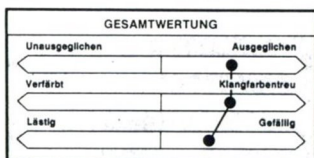
STEREO LAB-Vergleichstest 1/80:

Gruppe V: 900 bis 1300 Mark

quadral aq 9

Insgesamt gesehen konnte die **aq 9** die meisten positiven Attribute für sich verbuchen.

Testsieger



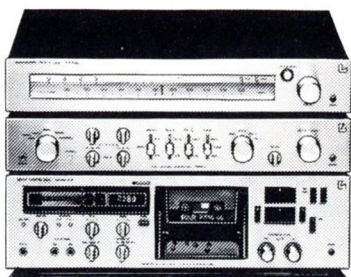
quadral
HiFi-Spitzen-Lautsprecher



Wir informieren Sie auch gerne über:

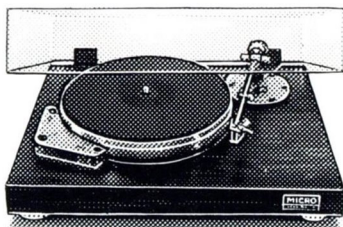
LUXMAN

LUXMAN HiFi-Komponenten extrem hoher Güteklasse. Receiver, Tuner/Vollverstärker-Kombinationen, Plattenspieler, Kassettenmaschinen. Alle diese HiFi-Komponenten zählen – jede für sich und ihrem Bereich – zu den besten HiFi-Geräten, die Sie für Geld kaufen können.



MICRO

Die Spezialisten für Plattenspieler und Tonarme in kompromißlos massiver Qualität und exklusivem Design. Achten Sie auf die neue Riemenläufer-Generation.



FUJI

Cassetten, Eisenbänder und Reineisenbänder, VHS-Videocassetten, Beta-Videocassetten.



Bitte fordern Sie ausführliche Informationen an. Postkarte genügt, Sie bekommen sofort das gewünschte Material.

Unser Tip:
quadral-Lautsprecher-Katalog
heraustrennen
und zum ständigen
Vergleich benutzen.

quadral®



Unternehmensbereich der **all-akustik**
Vertriebs GmbH & Co. KG

Eichsfelder Str. 2, 3000 Hannover 21