



NEU

AURUM AKTIV

Die neuen, aktiven Streaming-
Lautsprecher AURUM **ALPHA**
& AURUM **GAMMA**



quadral [®]
AURUM

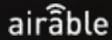
 700 bzw. 350 Watt präzise Dynamik

 Störfreie Signalübertragung mit
extraschneller 96 kHz Funkbrücke

 DIRAC Live[®] Raumeinmessung mit bis
zu 4 einstellbaren Musikprofilen

 App-Control für Streaming, NAS,
USB-A, TIDAL & airable

HANDMADE IN
GERMANY





Unser Anspruch - Perfektion

„Ein Projekt wie die neuen AURUM Aktiv-Lautsprecher lässt sich ohne Präzision in allen Details nicht verwirklichen. Das beginnt bei der Entwicklung setzt sich in der Fertigung fort und wird begleitet durch perfekt abgestimmten Einkauf und Vertrieb. Als Ergebnis entsteht ein in allen Belangen ausgefeiltes Produkt, das nur einem Ziel dient - dem perfekter Musikgenuss!“

Sascha Reckert, Chefentwickler



 700 bzw. 350 Watt präzise Dynamik

 Störfreie Signalübertragung mit
extraschneller 96 kHz Funkbrücke

 DIRAC Live® Raumeinmessung mit
bis zu 4 einstellbaren Musikprofilen

 App-Control für Streaming, NAS,
USB-A, TIDAL & airable

 **DiracLive**

Im Lieferumfang enthalten,
das USB-Messmikrofon






TIDAL
airable



Aufstellen, ausrichten, abstimmen. Mit dem **DIRAC-Live®-Einmesssystem** kein Problem.



Der perfekte Bändchenhohtöner hergestellt in Deutschland - **quadral quSENSE®**.



Die extrem breitbandig ausgelegten Mitteltöner mit **quadral ALTIMA®** Membran der AURUM Serie umrahmen den Bändchenhohtöner.



Die Bassgaranten der AURUM Serie. Zwei Tieftöner für den Seitenbass mit **quadral ALTIMA®** Membran.

Die akustische Komposition

Höchstleistung auf engstem Raum so könnte man das Konzept der neuen aktiven AURUM Modelle auf den Punkt bringen. Um mit so wenig Volumen so viel Output zu produzieren, bedarf es eines ausgeklügelten Gesamtkonzeptes.

„Die Bässe spielen in einer geschlossenen Kammer: Dieses Konzept gilt als ideal für sauberste Impulse und einen melodischen, musikalischen Bass.“

Das spart Volumen, benötigt aber langhubige, verzerrungsarme Tieftöner und viel Leistung – kein Problem für die neuen AURUM Aktiv-Modelle. Als vollaktive Lautsprecher mit 350W und 700W ist grenzenlose Dynamik garantiert. Damit die entstehende Wärme für diese enorme Leistung nicht zum Problem wird, ist die Elektronik in eine separate Kammer gesetzt, die dank des Kamineffekts für eine effektive Wärmeabfuhr sorgt. Alleine diese Kammer benötigt so viel Volumen wie eine kleine Standbox.

Für eine schlanke Front mit gutem Rundumstrahlen wurden die Tieftöner auf die Seite platziert – eine besondere Herausforderung für die Mitteltöner. Diese werden tief getrennt und müssen daher enorm viel Leistung aufnehmen und trotzdem verzerrungsarm spielen. Die aus der passiven AURUM Serie bekannten 15 cm und 18 cm Mitteltöner lösen diese Herausforderung mit Bravour.





Streaming ohne Umwege

Ein Highlight der aktiven AURUM Modelle ist die Möglichkeit, Musik aus verschiedenen Quellen zu streamen. Die einfachste Variante: Einen USB Stick mit Musikdateien einstecken, in der APP anwählen und schon kann das Hörvergnügen beginnen.

„Das heimische Netzwerk ist ebenfalls in nur wenigen Klicks mit der modernen App eingebunden und spielt Ihre gesamte Musiksammlung, die auf einem beliebigen Netzlaufwerk gespeichert ist.“

Wer zwischendurch gerne mal Radio hört, kann bei den AURUM Aktivlautsprechern per Airable® auch auf hunderte Internetradiosender oder Podcasts zugreifen. Zusätzlich haben wir stellvertretend für die vielen Streamingdienste zunächst Tidal® wegen des hochauflösenden Datenformats integriert, das einer Standardkomprimierung klanglich weit überlegen ist.

- Internetradio-, Musikstreaming über Tidal und Airable
- Anschluß an Netzlaufwerke und USB-Speichermedien
- Einfache Bedienung mit der AURUM App



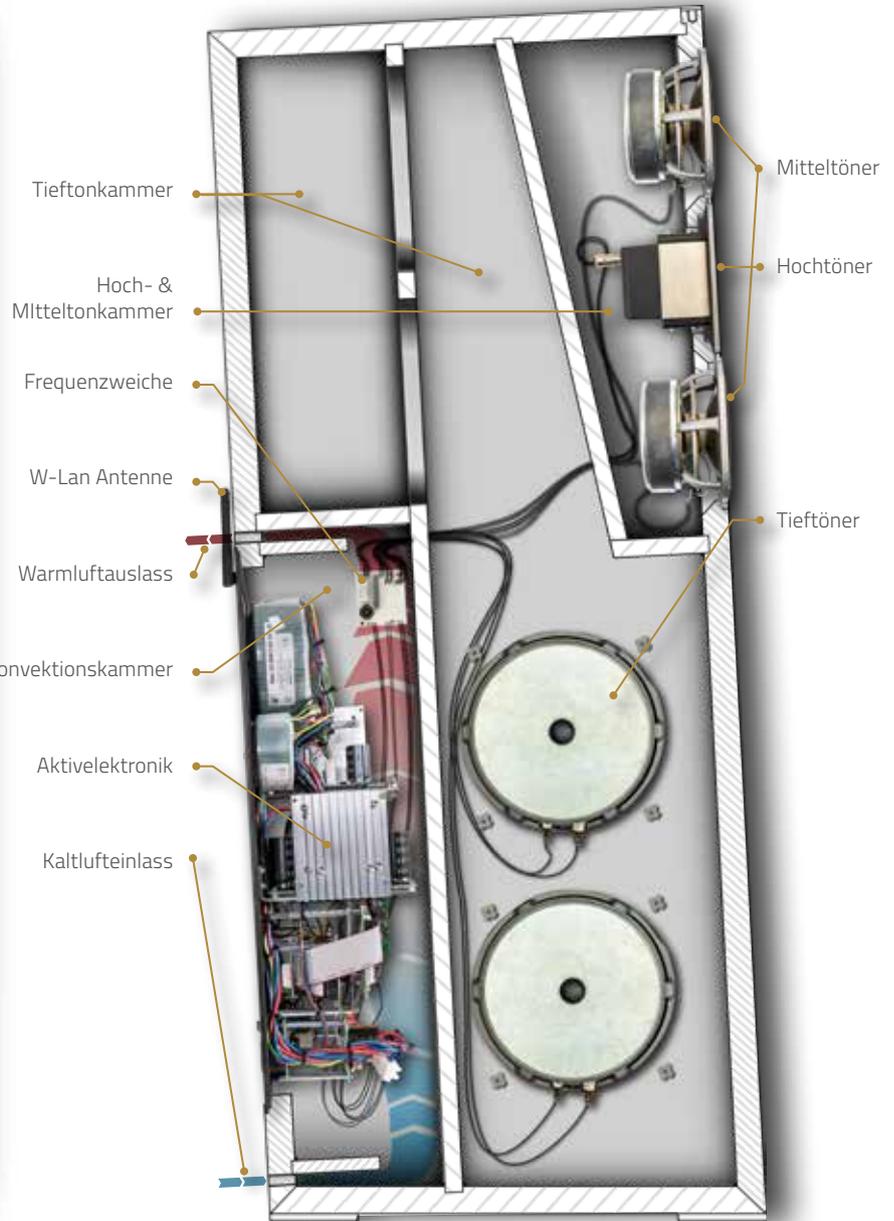

TIDAL
HIGH FIDELITY MUSIC STREAMING


airable

 **ANDROID APP ON**
Google Play

 **Available on the**
App Store

 Einfache Bedienung mit der **AURUM App**



Receiver Lautsprecher



Transceiver Lautsprecher
 mit 96 kHz/ 24bit impulstreuer und sauberer Verbindung

Präzision auf den Punkt

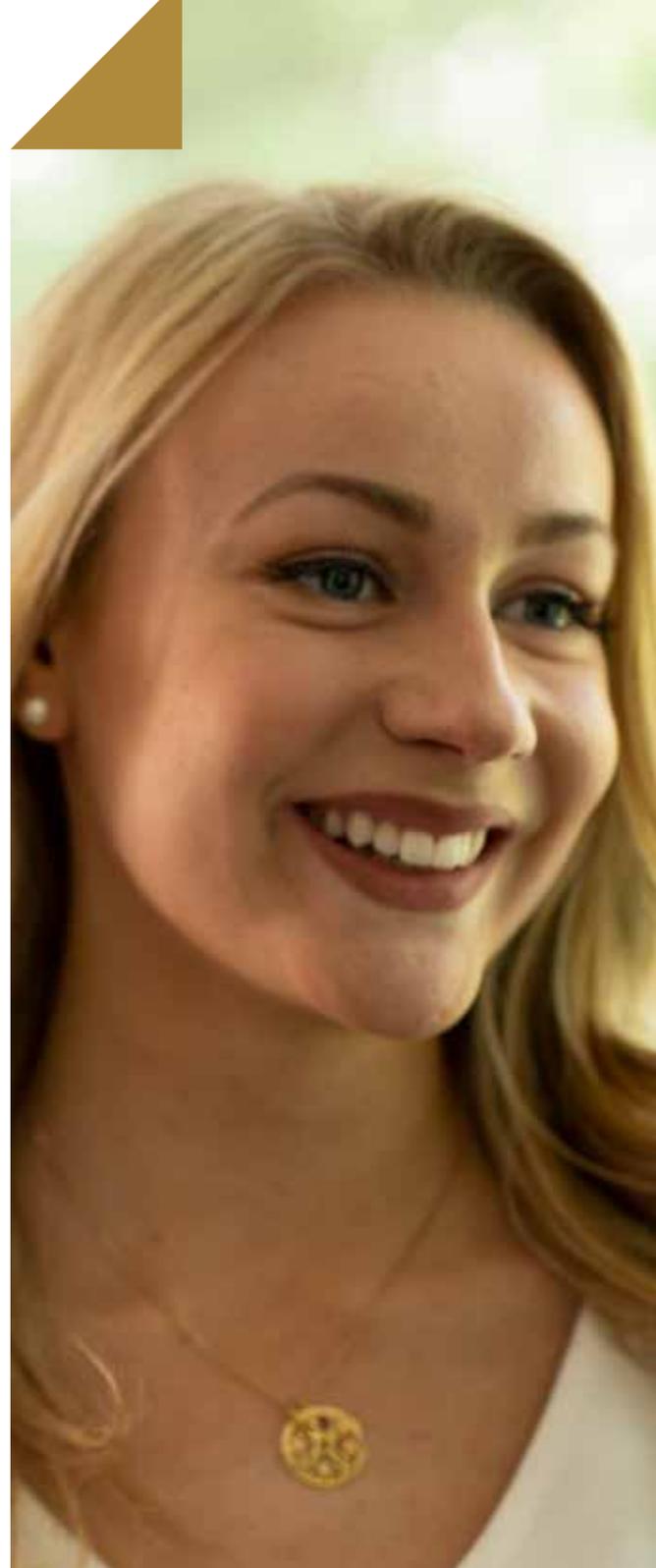
Wie wir die Dinge bei quadral auf den Punkt bringen wird bei dem Blick auf einige Details deutlich. So werden zum Beispiel die quadral quSENSE®- Hochtöner mit so geringen Toleranzen gefertigt, wie sie kein Zulieferer garantieren konnte – deshalb bauen wir den Hochtöner selbst in Hannover.

„Genauso präzise haben wir die Technik für die Funkverbindung zwischen den Lautsprechern gewählt. Diese arbeiten mit einer extrem stabilen und hochauflösenden Signalübertragung.“

Gekühlt wird die Elektronik ohne Lüfter und ohne große Kühlkörper. Wir nutzen den natürlichen Kamineffekt und dank der im Gehäuse separierten Kammer wird die empfindliche Elektronik gegen die enormen Druckschwankungen effektiv geschützt.

Ein leistungsstarker DSP in Verbindung mit kraftvollen Endstufen ermöglicht eine saubere und impulstreue 96 kHz Datenverarbeitung. Genau das richtige für ihre Lieblingsstücke.

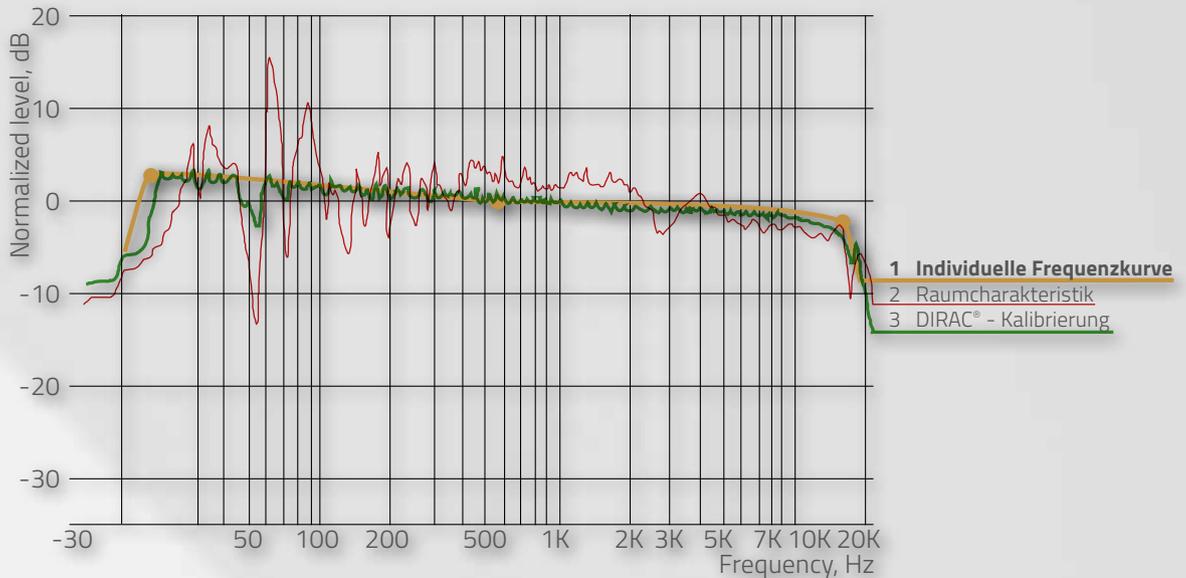
- Saubere und impulstreue 96 kHz/ 24bit Verbindung
- Konvektionskühlung der Elektronik (Kamineffekt)
- Druckgeschützte Elektronik durch separate Kammer





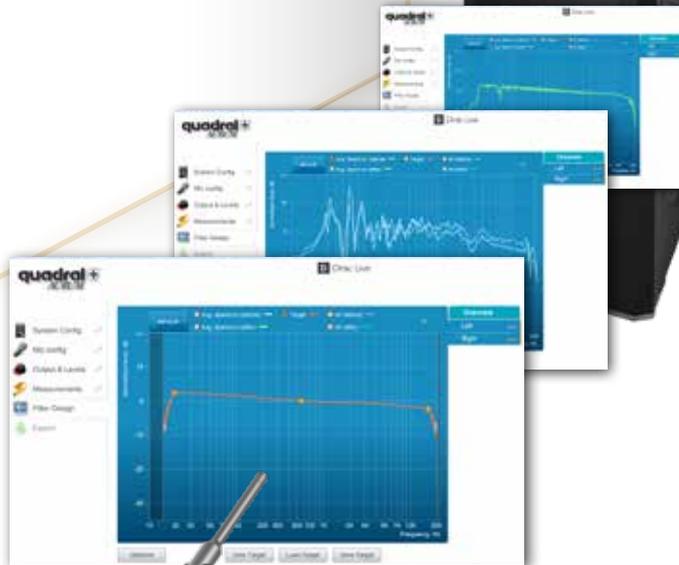
„Die Raumeinmessung unserer
Lautsprecher eröffnet völlig
neue Möglichkeiten.“

Sascha Reckert, quadral Chefentwickler



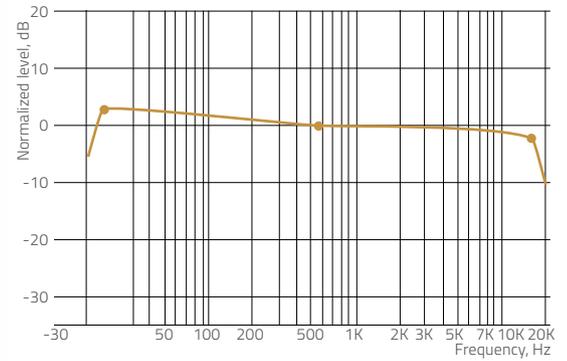
Mit dem DIRAC-Live® System werden die AURUM Aktiv-Lautsprecher
auf alle Raumsituationen individuell eingemessen.

Dirac Live

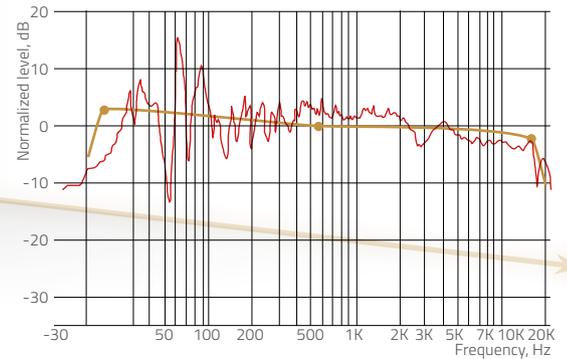


Lautsprecher Kalibrierung mit DIRAC Live® und mitgeliefertem USB-Messmikrofon

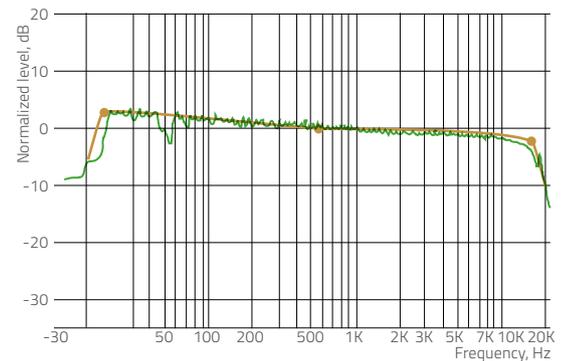
1 DIRAC Live®: Einfach die gewünschte Frequenzkurve als Preset einstellen und speichern.



2 Raumeinflüsse messen: Mit dem mitgelieferten Messmikrofon die Raumcharakteristik feststellen.



3 Preset anwenden: Die AURUM Aktivlautsprecher mit der gewünschten Frequenzkurve nutzen.



Die Synthese aus Raum und Lautsprecher

Aber auch die beste Lautsprecherkonstruktion kann eines nicht berücksichtigen: die unterschiedlichsten Bedingungen in Hörräumen. Und hier schlägt das Herz der neuen AURUM Aktivlautsprecher:

„Mit der integrierten DIRAC Live® Software und dem mit gelieferten USB-Messmikrofon lassen sich die Lautsprecher problemlos an jeden Raum und auf jeden Musikgeschmack anpassen.“

Es können bis zu vier Presets berechnet und abgespeichert werden. Nach Bedarf wird dann ohne oder mit einer der vier berechneten Filtereinstellungen Musik gehört.

AURUM aktiv bedeutet also nicht nur technische Perfektion im Detail sondern auch die bestmögliche Anpassung auf die Hörumgebung zu Hause!

- DIRAC Live® Raum-Korrektur Software
- Mitgeliefertes USB-Messmikrofon
- 4 Akustik - Presets für individuellen Musikgenuss





Die Hochtöner

AURUM ALPHA & AURUM GAMMA verfügen über die quadral quSENSE®-Hochtontechnologie – entwickelt und gebaut bei quadral in Hannover.

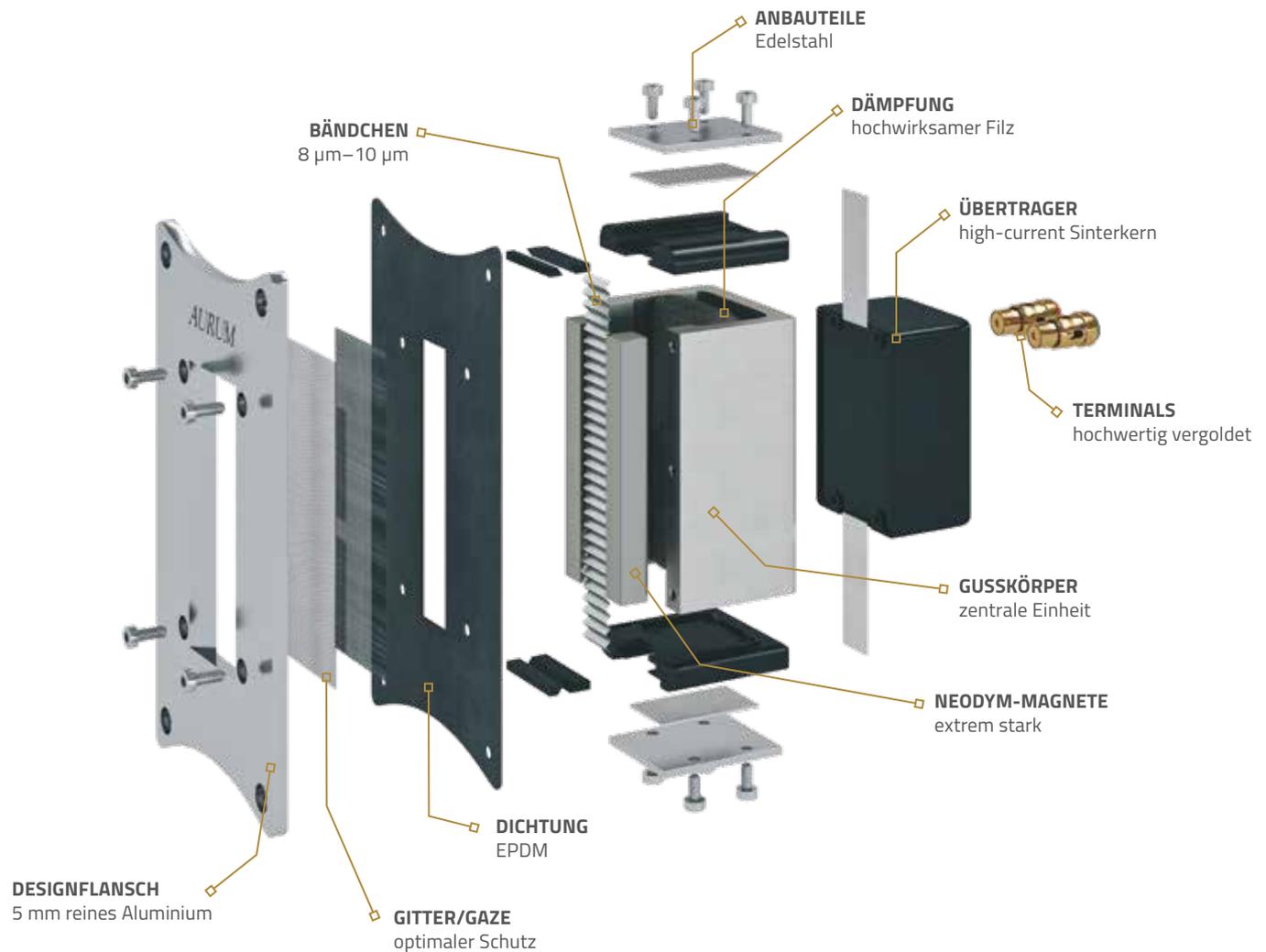
„quSENSE setzt im Vergleich zu herkömmlichen Bändchenhochtönern auf ein sehr kurzes und breites Bändchen. Dadurch ergibt sich eine große Membranfläche.“

Diese Membranfläche ist hoch belastbar. Das Ergebnis ist beeindruckend: extrem niedrige Verzerrungen und ein vertikales Abstrahlverhalten, das man Bändchen nie zugetraut hätte. Dazu eine unerreichte Feinzeichnung und enorme Klarheit im Klangbild.

Die quadral quSENSE®-Hochtöner sind sehr nah am jeweiligen Mitteltöner platziert so dass ein äußerst harmonisches akustisches Zentrum entsteht – für maximalen Hörgenuss.

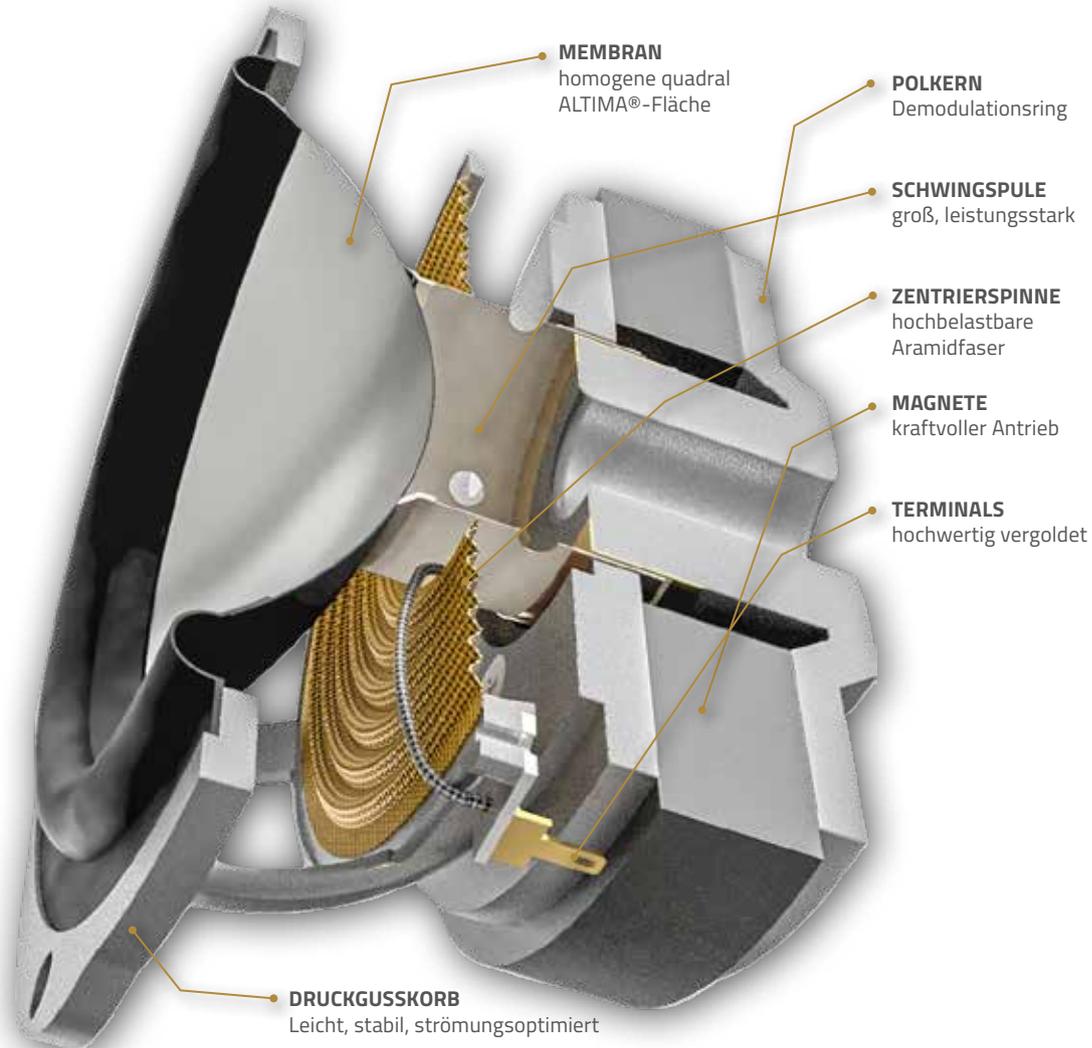
- Hochbelastbare Membranfläche
- Enorme Klarheit und Feinzeichnung im Klangbild
- Fertigung und Qualitätskontrolle durch quadral, Hannover

quadral quSENSE®



HANDMADE IN
GERMANY

quadral ALTIMA®



Bewährtes neu erfunden

Auch die Aktivlautsprecher setzen im Tief-/Mitteltonbereich auf die bewährte quadral ALTIMA®-Technologie. Das weltweit einzigartige Kompositum aus Aluminium, Titan und Magnesium gewährleistet ein perfektes Schwingungsverhalten für extreme Schnelligkeit, Genauigkeit und keinerlei Eigenklänge.

„Im Gegensatz zu vorherigen Generationen ist die neue Membranfläche jedoch homogen – ohne Dust cap – mit deutlichen Verbesserungen in punkto Abstrahlverhalten und Feindynamik.“

Der Aludruckguss-Korb ist eine komplette Neukonstruktion mit minimalen Strömungsverlusten. Ebenfalls neu: die imposante Schwingspule. In Kombination mit dem extrem starken Antrieb sorgt sie für neue Bestwerte bei Dynamik, Belastbarkeit, Detailtreue und Kontrolle.

Zur Reduktion harmonischer (Klirrfaktor) und nichtharmonischer (IM, Doppler) Verzerrungen wurden Kupferkappen über den Polkernen aller Antriebe platziert. Viele Details, die in Summe für das herausragende AURUM-Klangbild sorgen.

- Extrem schnelles und genaues Schwingverhalten
- Bestwerte bei Dynamik, Belastbarkeit und Kontrolle
- Kraftvoller Magnetantrieb





Aktivelektronik mit Streamingplattform

Echte deutsche Präzisionsarbeit: Die geballte Power und ausgeklügelte Steuerung sind die zentralen Merkmale der neuen AURUM Aktiv-Elektronik.

„Beide Modelle schöpfen ihre Kraft aus Class-D Hochleistungsverstärkern für den Tiefton- und Mitteltonbereich.“

Für den Hochtöner werden musikalische Analogendstufen eingesetzt. Die Gesamtleistung beträgt bei der AURUM GAMMA 350W@1% THD. Die größere AURUM ALPHA erreicht fulminante 700W@1%THD. Angesteuert werden die Module über einen digitalen Hochleistungs-Signal Prozessor (DSP). Der DSP legt die Arbeitsbedingungen für jedes Lautsprecherchassis extrem präzise fest.

Abgerundet wird die Performance durch analoge Eingänge symmetrisch/unsymmetrisch und einen optischen S/PDIF Digitaleingang.

- Class-D Hochleistungsverstärker für Hoch- und Mittelton
- Analoge Endstufe für den Hochtöner.
- Fulminante 700 Watt @ 1% THD für die AURUM **ALPHA**
- 350 Watt Leistung für die AURUM **GAMMA**

Das Herz



W-LAN ANTENNE
kabellose Verbindung

ETHERNET
Netzwerkverbindung (NAS)

S/PDIF (OPTISCH)

USB-A
für Massespeicher (PC,
Festplatte, USB-Stick)

XLR

RCA/CINCH



Aktivelektronik at its best
700 Watt pure Kraft für AURUM ALPHA
350 Watt für die AURUM GAMMA

**HANDMADE IN
GERMANY**



Das Gehäuse



Form folgt Funktion, folgt Form, folgt Funktion ...

Nie waren AURUM-Lautsprechergehäuse so aufwendig konstruiert. Im Inneren finden sich massive Verstrebungen und gedämmte Flächen. Die abgeschrägten Gehäusekanten verbessern das Rundstrahlverhalten.

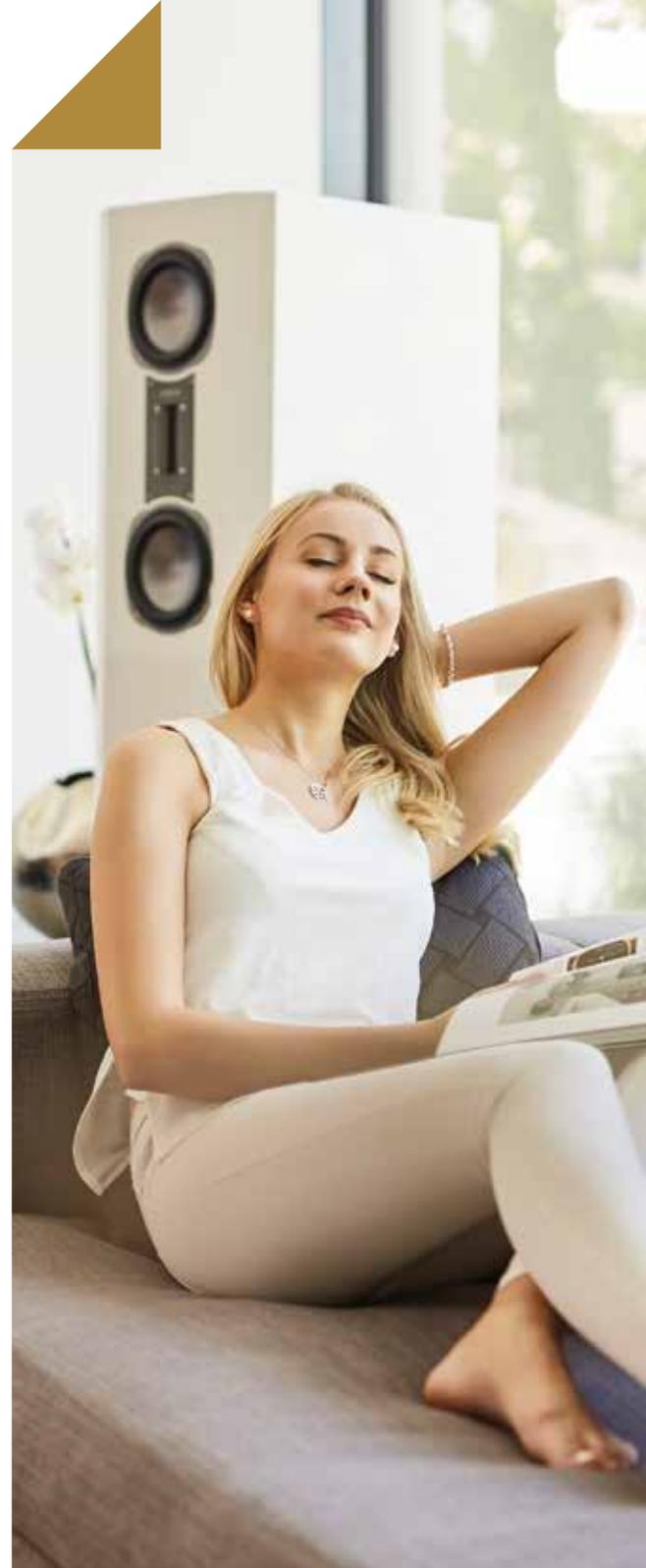
„Neben den klanglichen Aspekten spielte das Design bei der Entwicklung eine entscheidende Rolle. Lautsprecher sind Möbelstücke, die sich harmonisch in ihr Umfeld einfügen müssen.“

AURUM folgt einer klaren, reduzierten Formensprache. Edle Hochglanzlacke und polierte Chromteile sorgen für eine luxuriöse und dennoch dezente Gesamtanmutung.

- Enorme Wandstärken für maximale Stabilität
- Perfekt verarbeitete Oberflächen
- Klare, reduzierte Formsprache



Lackierung auch in
Individual-Lack möglich



Technische Daten *AURUM* *ALPHA*

Typ	3-Wege
Prinzip	geschlossen
Gesamtausgangsleistung	700W@1%THD
Übertragungsbereich (Hz)	17...48.000
Übergangsfrequenz	110Hz/2,9kHz
Signalverarbeitung	96kHz
Hochtöner	quadral quSENSE® 90mm
Mitteltöner	2x 180 mm Ø quadral ALTIMA®
Tieftöner	2x 265 mm Ø quadral ALTIMA®
Eingänge:	analog symmetrisch, analog unsymmetrisch, S/PDIF (optisch) USB-A, Ethernet, W-Lan
Maße (HxBxT)	121 x 28 x 51 cm
Gewicht	71,0 kg
Ausführungen	Piano Finish in schwarz, weiß und Individual-Lack



Technische Daten *AURUM* *GAMMA*

Typ	3-Wege
Prinzip	geschlossen
Gesamtausgangsleistung	350W@1%THD
Übertragungsbereich (Hz)	20...48.000
Übergangsfrequenz	115Hz/3kHz
Signalverarbeitung	96kHz
Hochtöner	quadral quSENSE® 70mm
Mitteltöner	2x 155 mm Ø quadral ALTIMA®
Tieftöner	2x 235 mm Ø quadral ALTIMA®
Eingänge:	analog symmetrisch, analog unsymmetrisch, S/PDIF (optisch) USB-A, Ethernet, W-Lan
Maße (HxBxT)	111 x 25 x 46 cm
Gewicht	54,9 kg
Ausführungen	Piano Finish in schwarz, weiß und Individual-Lack





quadral GmbH & Co. KG

Am Herrenhäuser Bahnhof 26-28
30419 Hannover · Germany

www.facebook.com/quadralhifi

www.youtube.com/quadralhifi

www.quadral.com

4 JAHRE GARANTIE

Nach Registrierung gewähren wir in Deutschland auf alle AURUM Aktiv-Lautsprecher eine Garantie von 4 Jahren.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Eigennamen sind zu Gunsten der Firma quadral® registriert und geschützt.

Wir verwenden keine gefährdeten Tropenhölzer. Wir sind Mitglied der  HIGH END SOCIETY .