

R

REFERENCE



CANTON

REFERENCE ALPHA



Eine neue Klangepoche

Made in Germany

Mit der Reference-Serie kreierten wir 2023 ein Meisterwerk, bei dem jedes noch so kleine Detail genau durchdacht und auf höchstem Niveau umgesetzt wurde. Innovative Materialien – sorgfältig ausgewählt, verfeinert und perfektioniert – treffen auf handwerkliche Perfektion.

Nun erheben sich die Reference Alpha an die Spitze der ikonischen Reference-Serie und stehen für das neue Maß der Dinge.

Damit beschreiben wir den Anspruch und die Verwirklichung, die Exklusivität und Präzision im Detail nochmals zu perfektionieren, um der Reference-Serie technologisch und ästhetisch in jeder Hinsicht gerecht zu werden.

Die neuen Reference Alpha Modelle überzeugen mit beeindruckender Musikalität, hochwertigen technischen Komponenten und exzellenter Gehäusequalität. Sie sind unsere Antwort auf puren High-End-Klang.

Inhalt

Reference Alpha 1 ⁴

Reference Alpha 2 ⁸

Varianten ¹⁰

Im Detail ¹²

Technologie ¹⁶

Datenblatt ²²



DIE NEUEN REFERENCE ALPHA REPRÄSENTIEREN DIE SPITZE DER AKTUELLEN REFERENCE-SERIE. SIE STEHEN FÜR HERAUSRAGENDE KLANGQUALITÄT, HOHE PRÄZISION UND EIN UNVERGLEICHLICHES MUSIKERLEBNIS.

Die Reference Alpha Modelle sind die neuen Flaggschiffe der ikonischen Canton Reference-Serie. Sie sind in Gänze außergewöhnlich und gehen eigene Wege in Sachen technischer Exzellenz, Klangqualität und Handwerkskunst. Bei der Entwicklung der neuen Superlautsprecher sollte es keine Grenzen geben: das Maximum an Forschung, exklusivste Materialien und ungebremstes Streben nach Perfektion waren das einzige Ziel. Die neuen Reference Alpha Modelle stellen die Vollendung höchster technischer und handwerklicher Ansprüche dar. Als Ergebnis präsentieren wir die beiden Modelle Reference Alpha 1 und Alpha 2, die den Hörer direkt dorthin befördern, wo das Alltägliche vergessen werden kann.

Welt aus. Musik an.

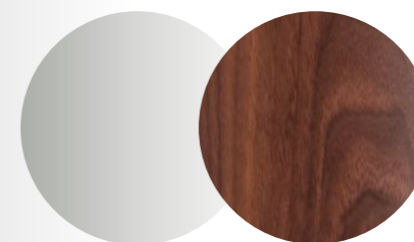




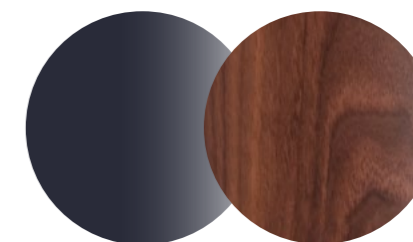
Reference Alpha 1

Imposant. Innovativ.

Die Reference Alpha 1 beeindruckt mit majestätischer Formsprache, die Eleganz und Kraft vereint. Sie stehen für die klangliche Krönung unseres fortschrittlichsten Lautsprechers. In den hochwertig mattlackierten Gehäusen, umrahmt von edlen Nussbaum-Holzwanen, brillieren die neu entwickelten, diamantbeschichteten Mittel- und Hochtonsysteme. Trotz ihrer imposanten Dimensionen wirken die Lautsprecher, dank harmonischer Proportionen und fließender Linienführung, leicht und anmutig und stellen sich selbstbewusst und unbeeindruckt jedem Musikstil.



Warm Grey / Nussbaum



Midnight Blue / Nussbaum

Maße

B 46 × H 164 × T 72 cm

UVP

30.000 € (pro Stück)

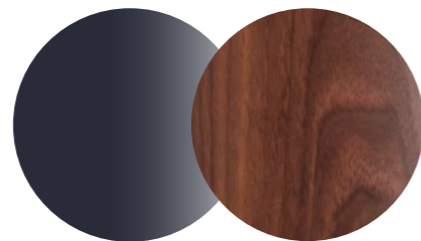
Reference Alpha 2

Ikonischer Klang

Die Reference Alpha 2 sind das kleinere Pendant zur Reference Alpha 1 und stehen ihnen in punkto Ausstattung, Bauart und technischer Raffinesse in nichts nach. Mit den Vorzügen kleinerer Proportionen, überzeugen sie in unterschiedlichsten Wohnräumen und sorgen für unbeschreiblichen musikalischen Hochgenuss. Auch sie sind im Mittel- und Hochtonbereich mit den exklusiven Diamant-Keramik-Schwingsystemen ausgestattet und ebenfalls in den stilvollen Ausführungen "Warm Grey" und Midnight Blue" erhältlich.



Warm Grey / Nussbaum



Midnight Blue / Nussbaum

Maße

B 41 × H 142 × T 66 cm

UVP

20.000€ (pro Stück)





”

DAS ZIEL WAR ES, EIN INTENSIVES HÖRERLEBNIS ZU SCHAFFEN, UM DIE PURE NATÜRLICHKEIT DER MUSIK ZU ERLEBEN. EIN LAUTSPRECHER, DER OPTISCH GENAU SO BEEINDRUCKT, WIE SEIN KLANG.

Stilvolle Farbauswahl

Die hochwertigen Lackierungen unterstreichen den anspruchsvollen Charakter der neuen Reference Alpha-Lautsprecher und sind ein wahrer Hand- und Augenschmeichler. Sie benötigen in der Herstellung feinste Oberflächenverarbeitung und sind mit zwei Schichten aus UV-beständigem Seidenmattlack überzogen. Die stilvollen Farbvarianten "Warm Grey" oder "Midnight Blue" fügen die Lautsprecher elegant in jedes hochwertige Wohnzimmer ein. Die Gehäuse wurden mit mehrschichtigen, gebogenen Seitenwangen, in exklusiver Nussbaum-Optik verstärkt. Diese sind nicht nur optisch eine Augenweide, sondern bieten auch klangliche Vorteile. Einteilige, akustisch neutrale und magnethaftende Stoffabdeckungen pro Treiber, schmiegen sich nahtlos der Gehäuseform an.

Raffinesse bis ins kleinste Detail

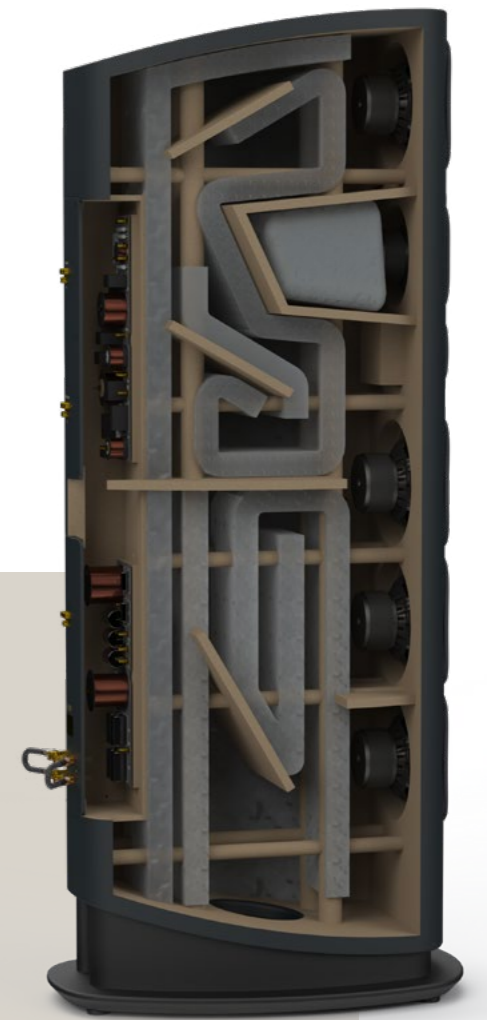


Die Gehäuse. Weiter gedacht.

Das elegante, geschwungene Design der Reference Alpha vereint Ästhetik und Funktion: Akustisch optimierte Gehäuserundungen verhindern Kantenreflexionen im Inneren. Aufdopplung der Seitenwände, mit gebogenen Nussbaum-Holzwanen bieten außergewöhnliche Stabilität und minimieren Resonanzen. Die Kombination aus hochwertigem Materialmix und der stilvollen Farbauswahl verleihen den Lautsprechern ihre zeitlose Erscheinung.

Das Zusammenspiel der neu entwickelten antiparallel versteiften Innenkonstruktion, mit den aufwendig gebogenen Seitenwänden, sowie Böden und Deckeln, sorgt für eine deutlich reduzierte Eigenresonanz und trägt maßgeblich zur hervorragenden Klangqualität bei. Durch das extrem aufwändige Design ohne aufgesetzte Schallwand, wirken die Gehäuse besonders elegant und harmonisch.

Um die enormen Kräfte im Inneren der neuen Reference Alpha-Lautsprecher zu kontrollieren, wurde die Innenkonstruktion noch weiter versteift. Die sorgfältige Auswahl der Bugform, zusammen mit dem antiparallelen Reflektor-Kammersystem, mit Bedämpfung aus Spezial-Vlies, verhindert stehende Wellen im Inneren der Gehäuse.



Optimierter Bass-Guide

Wie alle Lautsprecher der Reference-Serie arbeiten auch die Reference Alpha mit dem Bass-Guide der neuesten Generation. Tieffrequente Signalanteile werden so aus dem Gehäuse präzise und gleichmäßig nach vorne und hinten, mit gesteigerter Effizienz, wiedergegeben. Zudem werden durch den speziellen geometrischen Aufbau Strömungsgeräusche verringert und durch die Ankopplung zum Boden, die Flexibilität bei der Wahl des Aufstellungsortes vergrößert.





WBT-Anschlussklemmen

Die hochwertigen WBT-Anschlussklemmen nextgen™ setzen neue Standards für optimale Signalübertragung. Zusammen mit den in Gehäusefarben lackierten Terminalträgern aus ultrahochverdichteten und resonanzarmen CDF, bieten sie eine herausragende Lösung für audiophile Anwendungen und tragen zu einer präzisen Klangwiedergabe bei.

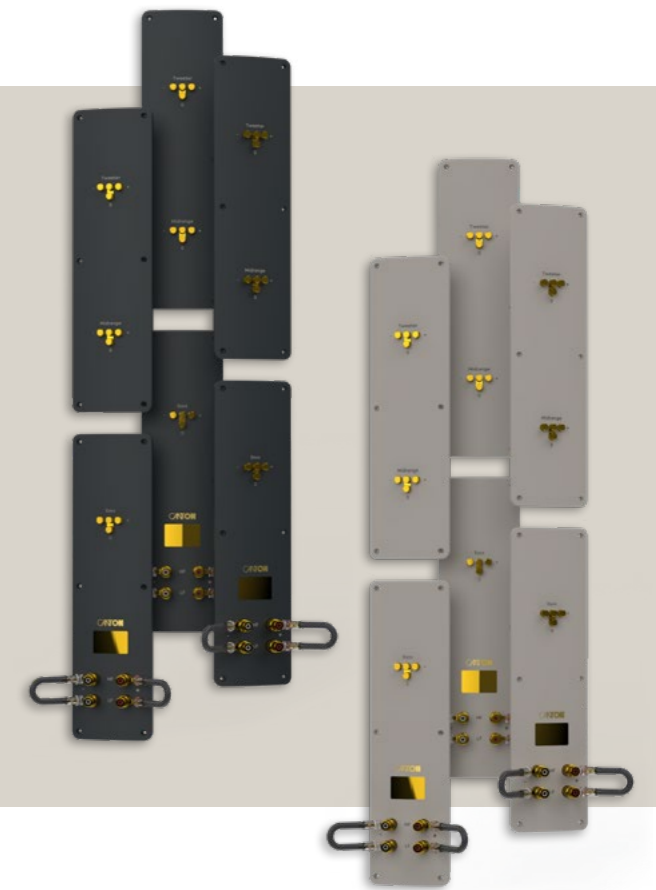


in-akustik Kabelbrücken

Statt mit herkömmlichen Brücken, sind die neuen Reference Alpha mit speziellen High-End-Kabelbrücken ausgestattet. Analog zur Innenverkabelung, kommt auch hier das Qualitätskabel CantoLink 600, vom renommierten deutschen Kabelhersteller in-akustik zum Einsatz. Dies stellt sicher, dass für den gesamten Signalweg die gleiche Kabelstärke verwendet wird. Vergoldete Kabelschuhe und ein hoher Leiterquerschnitt, garantieren weniger Verluste und verhindern Klangeinbußen.

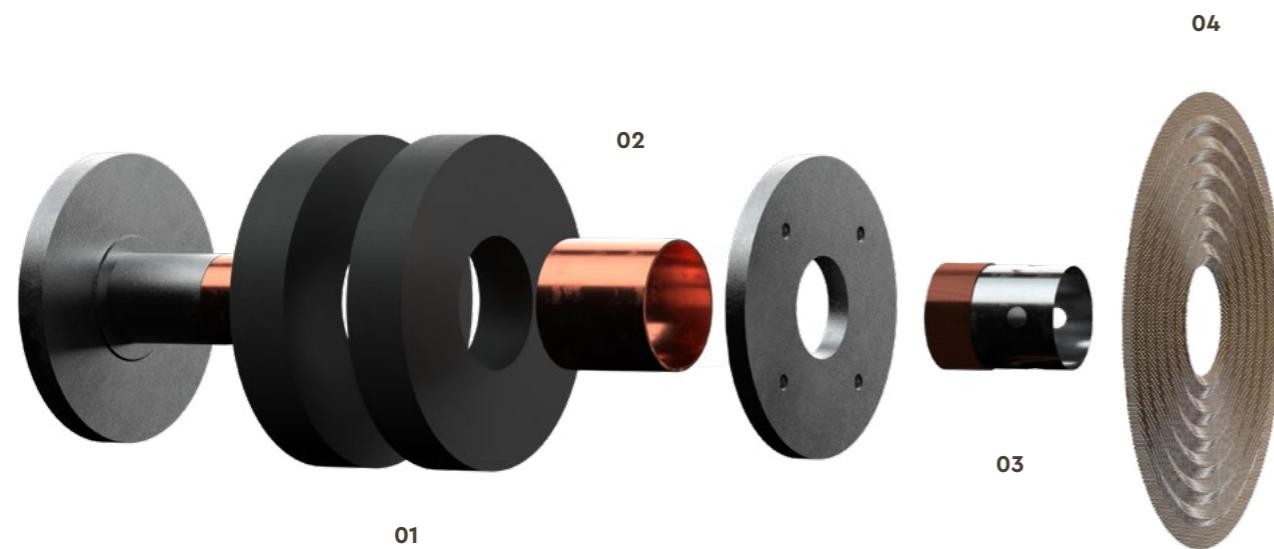
RC-Technologie

Dank innovativer Room-Compensation-Technologie, mit integrierter Hoch-, Mittel- und Tieftonanpassungen können die Pegel der neuen Reference Alpha an die Raumakustik und den individuellen Hörgeschmack angepasst werden. Für eine rundum stimmige Optik, sind die Anschlusspanele in derselben stilvollen Farbe lackiert, wie die Lautsprechergehäuse.



Material vs. Technik

höchste Qualitätsstandards



1. Magnet: Durch die gezielte Leistungs- und Strukturoptimierung des Magnetantriebs mit einer Polkernbohrung wird die Spule (3) in ein ausgewogenes induktives Feld eingebettet.

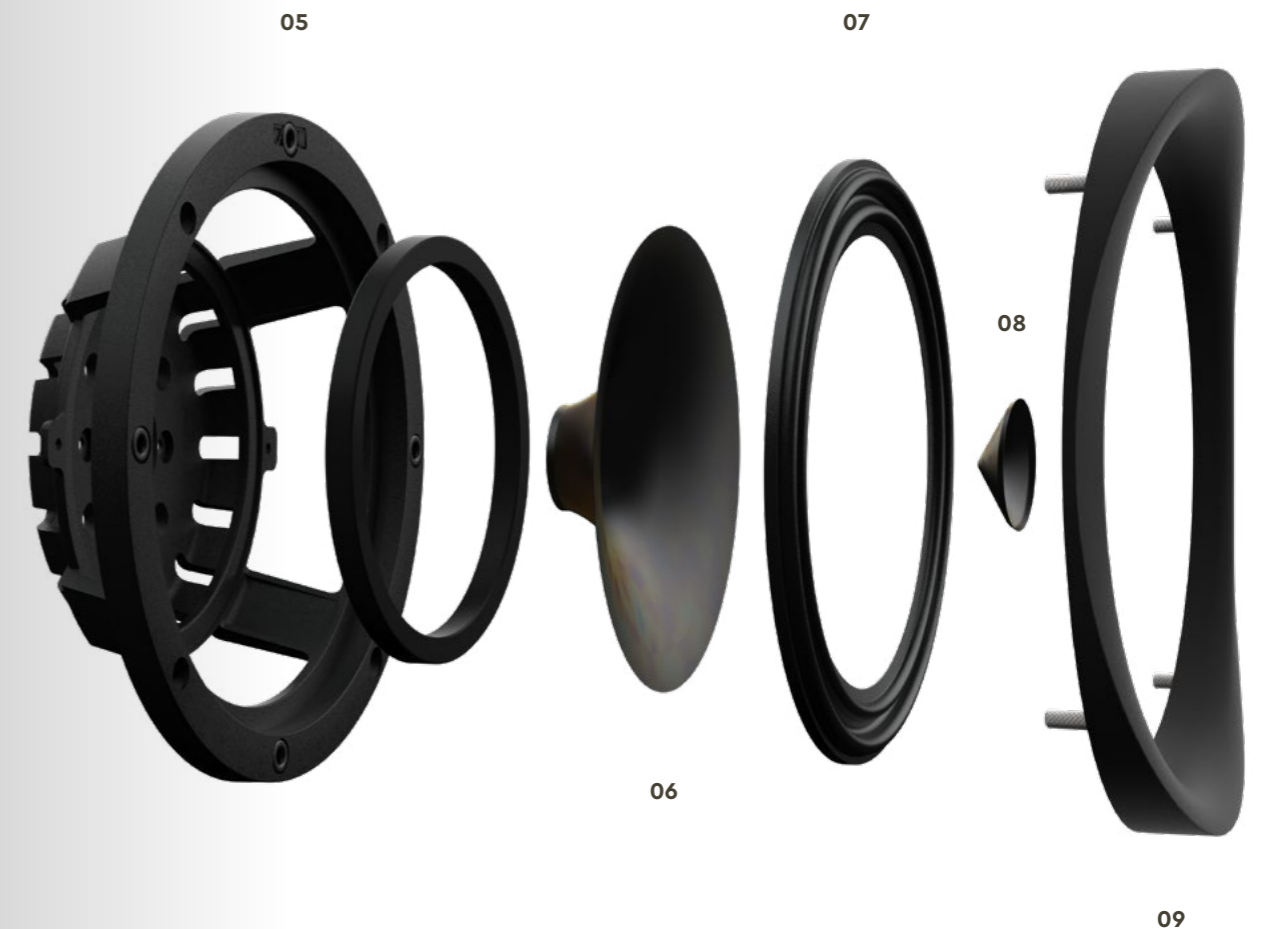
2. Kupferring: Zusätzlicher Kurzschlussring (Kurzschließen der Induktivität) auf dem Polkern, mit positiver Auswirkung auf das Magnetfeld. Reduziert deutlich die Verzerrungen in der Übertragungsfunktion. Sauberer Klang mit deutlich weniger Klirr, auch bei höheren Lautstärken.

4. Zentrierspinne: Eine optimierte Zentrierspinne mit exakt definierter Federzahl bildet die Verbindung zwischen Spulenträger und Korb.

5. Lautsprecherkorb: Glasfaserverstärkte Polycarbonat-Körbe vereinen eine bemerkenswerte Leichtigkeit mit großer Stabilität, was sie zu einer optimalen Wahl für verschiedenste Anwendungen macht.

Diamanten für brillanten Klang

Die erstmals in der Reference-Serie eingesetzten BCT-Membranen beschreiten in den Reference Alpha die nächste Entwicklungsstufe: die neuen DLC-Membranen (Diamond Like Carbon) im Mitteltonbereich wurden mit einer zusätzlichen Diamantbeschichtung überzogen. Damit gewinnt das Chassis noch mehr an Steifigkeit und Präzision – für neutralen, dynamischen und natürlichen Klang.



6. TCC-Konsumembran: Die Mitteltonsysteme der neuen Reference Alpha werden zusätzlich mit einer Diamantbeschichtung veredelt. Zudem werden formoptimierte Membran mit drei unterschiedlichen Radien verwendet (Triple Curved Cone).

7. Wave-Sicke: Die Einspannung des Schwingensystems, die als Wave-Sicke gestaltet ist, ermöglicht enorme Hubbewegungen und steuert präzise das Ein- und Ausschwingverhalten.

8. Dreifach gekrümmter Membrankegel: Ultraleichter und steifer, dreifach gekrümmter, trichterförmig nach innen verlaufender Membrankegel. Die phasenoptimierte Kalotte verläuft konzentriert auf einen Punkt, ist deutlich impulsfreudiger und sorgt damit für eine gleichmäßigere Schallabstrahlung.

9. Abdeckring: Der amorph geformte Frontring aus dem resonanzarmen Material POM, dient als asymmetrischer Waveguide und erhöht zusätzlich die mechanische Stabilität des Schwingensystems.



BCT-Membranen und Diamant-Keramik-Schwingsystem

Im Tieftonbereich der Reference Alpha Modelle kommen die bewährten BCC-Membranen (Black Ceramic Tungsten) der Reference-Serie zum Einsatz.

Im Mittel- und Hochtensystem werden erstmalig die neu entwickelten, mit einer Diamantbeschichtung veredelten DLC-Membranen (Diamond Like Carbon) verwendet. Sie liefern ein optimales Verhältnis von Steifigkeit, innerer Dämpfung und Gewicht.

Neu und exklusiv im Mitteltonbereich der Reference Alpha, ist außerdem der dreifach gekrümmte, trichterförmig nach innen verlaufenden Membrankegel mit ultraleichter, phasenoptimierter Kalotte.



Sie verläuft konzentriert auf einen Punkt und vereint gesteigerte Impulsfreude mit gleichmäßiger Schallabstrahlung. Die speziell geformte Triple Curved Cone (TCC Technology) stabilisiert und reduziert unerwünschte Resonanzen und Verzerrungen. Die schillernde Oberfläche der Membran verstärkt die außergewöhnliche Erscheinung des Mitteltöners. Damit sind wir einer der wenigen Hersteller, die diese diamantveredelte Technologie in ihren Mitteltonsystemen einsetzen.



Hochton mit Diamantkalotte

Für die glasklaren Höhen der Reference Alpha sorgen die diamantbeschichteten, extrem leichten und steifen DLC-Schwingsysteme. Sie bieten eine hohe innere Dämpfung, mehr Wirkungsgrad, extrem gute Impulsfolge, sowie eine klirrarmer und breitbandige Frequenzganglinearität.

Die im Lautsprechergehäuse integrierte 3D-Wave-Guide-Blende in Korpus-Farben, sorgt für verbessertes Abstrahlverhalten, sowohl im Übernahmehereich, als auch im hochfrequenten Bereich über 15.000 Hz.

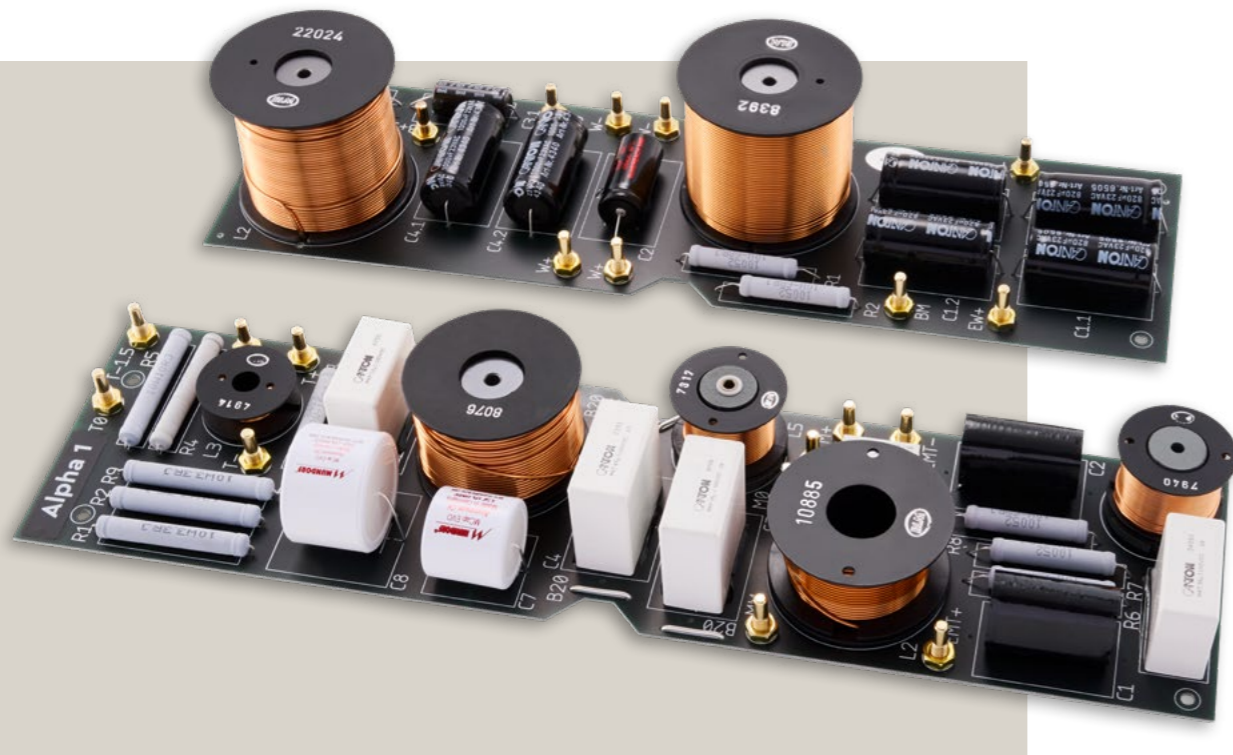
Die neu entwickelte Schalllinse trägt als weiterer Wave Guide und mechanisches Luftpolster zum außergewöhnlichen Wirkungsgrad und zur Bandbreite der Hochtensysteme bei – um ein Hörerlebnis zu



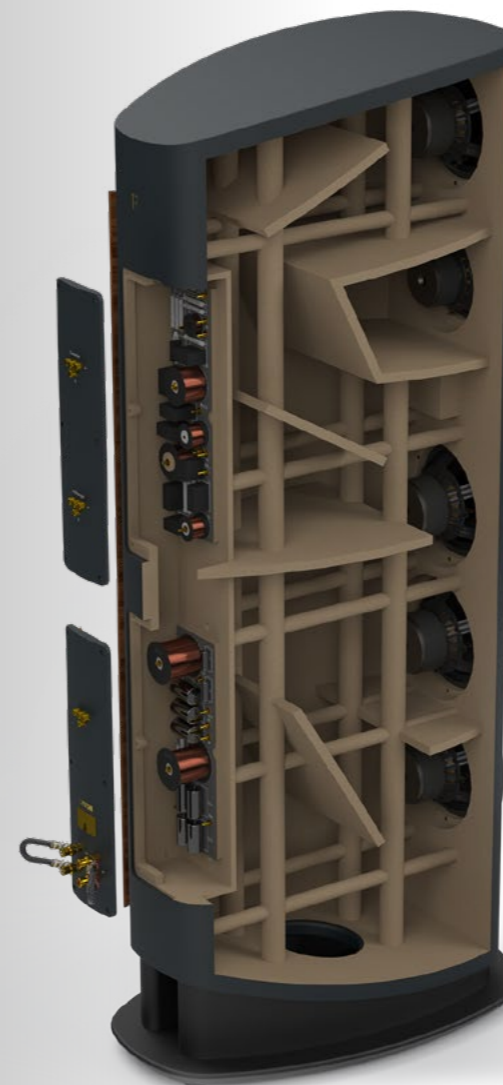
schaffen, bei dem selbst feinste Nuancen und Details in der Musik erlebbar sind.

Bei allen Schwingsystemen kommt die neueste Generation der Wave-Sicken zum Einsatz. Drei deckungsgleiche Sickenbögen gewährleisten eine ausbalancierte Kräftesymmetrie, die ein gleichmäßiges Ein- und Ausschwingverhalten auch bei größeren Pegeln und Membranauslenkungen gewährleistet. Dies bei gleicher Ausnutzung von Fläche und Gewicht des Schwingsystems.

Bei der Entwicklung der Frequenzweiche geht es nicht allein um die Aufteilung der Tonsignale, sondern um klangbildende Maßnahmen. Optimal ausgelegt, erweitert sie den Frequenzgang und verbessert die Gruppenlaufzeit im Zusammenspiel der Treiber. Mithilfe der Displacement Control verhindert die Frequenzweiche dabei unkontrolliertes Auslenken der Tieftöner und erhöht die Bandbreite bei gleicher Gehäusegröße.



Die Weichen aller Reference-Modelle sind mit speziell für Canton hergestellten Kondensatoren ausgestattet. Um die Exklusivität der Reference Alpha zu unterstreichen, kommen zusätzlich exklusive Mundorf MKP-Kondensatoren zum Einsatz. Mundorf fertigt in Deutschland und ist seit Jahrzehnten der Inbegriff für hochwertige Frequenzweichen-Bauteile im HiFi-Bereich. Um Körperschall zu vermeiden werden die Frequenzweichen in den Alpha-Lautsprechern auf dämpfenden Korkscheiben, in ein separiertes Gehäuse ausgelagert. Als Schaltzentrale der Lautsprecher leisten die neu entwickelten Frequenzweichen somit einen entscheidenden Beitrag zum stressfreien Musikgenuss bei allen Pegelstärken. Sie sichern brillante Höhen, beeindruckende Bässe und höchste Präzision im Grundtonbereich.



Pulverbeschichtete Gerätefüße

Die in Deutschland hergestellten, CNC-gedrehten Gerätefüße, aus hochwertigem Stahl, und mit edler schwarzer PVD-Beschichtung, ermöglichen in Verbindung mit speziellen Gummi-Pads ideale Entkopplung und vereinen Stabilität mit audiophiler Qualität.



High-End-Verkabelung

Die Kabelwege im Inneren der Gehäuse, sind auf ein Minimum reduziert und beherbergen, wie auch die Kabelbrücken, die Qualitätskabel CantoLink 600 des namhaften deutschen Kabelherstellers in-akustik. Der Aufbau besteht aus hochreinem Kupfer und einer Spezialummantelung für ausgewogene elektrische Parameter und sichert somit optimale Klangübertragung vom Anschlussterminal bis zu den Chassis.



POM

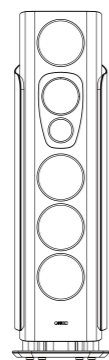
Mit dem thermoplastischen Kunststoff POM, bleiben wir auch bei der Reference Alpha beim bewährten Qualitätsmaterial der Reference-Serie. POM zeichnet sich durch seine hohe Steifigkeit, hervorragendes akustisches Dämpfungsverhalten und durch gute Dimensionsstabilität aus.

Beflockter Dichtungsring

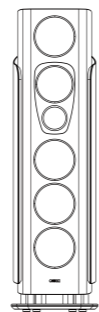
Der erstmals in der neuen Reference-Serie eingesetzte, beflockte Dichtungsring für Lautsprecherchassis, gewährleistet auch in den Reference Alpha effektive Entkopplung und trägt mit außergewöhnlichem Anspruch an Details zum beeindruckenden Hörerlebnis bei.

Technische Daten

Alles auf einen Blick



REFERENCE ALPHA 1



REFERENCE ALPHA 2

Verwendung	High-End- Standlautsprecher	High-End- Standlautsprecher
Prinzip	3-Wege, Bassreflexsystem	3-Wege, Bassreflexsystem
Nenn-/ Musikbelastbarkeit	500 / 950 W	450 / 820 W
Treibergröße		
Tiefontonsystem	4 × 219 mm	4 × 192 mm
Mitteltonsystem	1 × 174 mm	1 × 174 mm
Hochtonsystem	1 × 25 mm	1 × 25 mm
Wirkungsgrad (2,83 V / 1 m)	89 dB	89 dB
Übertragungsbereich	18...40.000 Hz	19...40.000 Hz
Übergangsfrequenz	170 / 3.100 Hz	170 / 3.300 Hz
Impedanz	4...8 Ohm	4...8 Ohm
Abmessungen in cm (B × H × T mit Sockel)	46 × 164 × 72	41 × 142 × 66
Gewicht	145 kg	91 kg
Preis (pro Stück)		
Warm Grey	30.000 €	20.000 €
Midnight Blue	30.000 €	20.000 €



Die neuen Reference Alpha Lautsprecher in Ihrem Wohnzimmer

Der Code ermöglicht es Ihnen, die neuen Reference Alpha Modelle mit Hilfe von Augmented Reality in jedem Raum zu platzieren, in dem Sie sich gerade befinden. Richten Sie dazu die Kamera Ihres Smartphones auf den QR-Code, um ihn abzuscannen und erleben Sie die Lautsprecher hautnah. Wie wäre es zum Beispiel in Ihrem Wohnzimmer? Probieren Sie es gleich aus! *

* Derzeit von folgenden Geräten unterstützt: iPhone ab iOS 12+ und Android-Phones ab Android 8.0+ mit ARCore 1.9 Support

CANTON

Weitere Informationen zu den neuen Reference Alpha Modellen finden Sie auf **canton.de** und bei Ihrem autorisierten Reference-Händler.

Produktberatung:

service@canton.de

oder telefonisch unter **+49 (0) 6083 287 77**

