

Climate 3G-Serie

Technische Referenz | Juli 2024

MONITOR
AUDIO
GROUP



ROKSAN

BLOK

Monitor Audio stellt sich vor.

Gegründet 1972.

Seit über 50 Jahren steht das britische Unternehmen Monitor Audio an der Spitze der HiFi-Industrie und entwickelt und designt seitdem hochwertige HiFi-Systeme für anspruchsvolle Kunden in jeder Preislage.

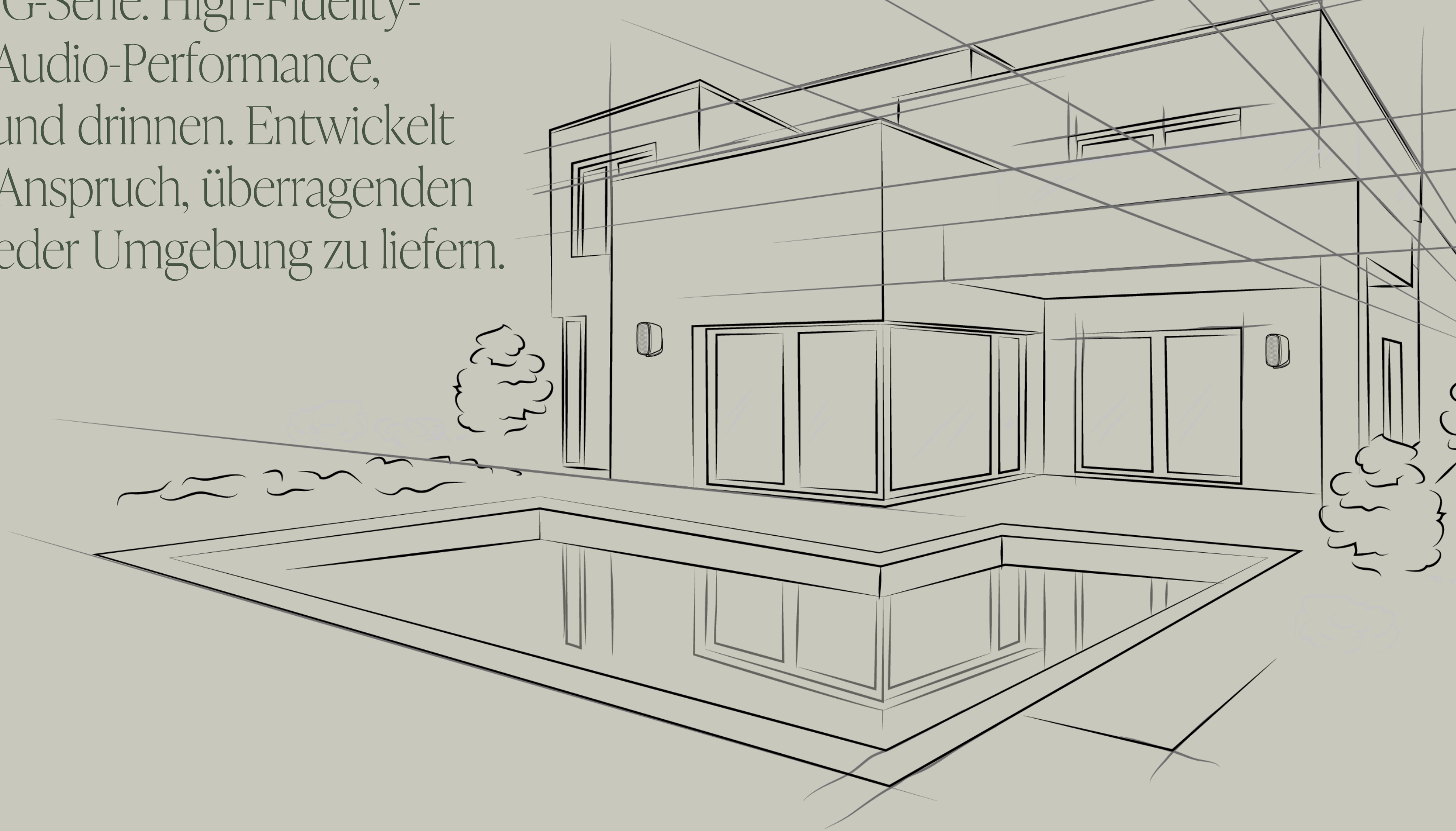
MONITOR
AUDIO
GROUP



ROKSAN

ELOK

Climate 3G-Serie. High-Fidelity-Monitor-Audio-Performance, draußen und drinnen. Entwickelt mit dem Anspruch, überragenden Klang in jeder Umgebung zu liefern.





12) MONITOR AUD

Vorstellung der Monitor Audio Climate 3G-Serie.

Eine moderne, wetterfeste Lautsprecherserie, die sich ideal für die Wiedergabe von High-Fidelity-Audio im Freien und im eigenen Zuhause eignet.

Die brandneue Climate 3G-Serie wurde entwickelt, um echten Monitor Audio-Sound zu liefern. Die beiden modernen Designs, klein und mittelgroß, halten auch den härtesten Bedingungen im Freien stand und erfüllen die Standards der Schutzklasse IP66. Darüber hinaus kann die Climate 3G-Serie dank ihres eleganten Designs und der einfachen Installation sowohl im Innen- als auch im Außenbereich unauffällig installiert werden. Das komplett wetterfeste Design und das innovative Quik-Link"-Montagesystem, das von Monitor Audios neuer Creator-Serie inspiriert wurde, bedeutet, dass die Montage und Installation unglaublich einfach ist und nur ein Minimum an Aufwand erfordert. Zwei Baugrößen. Eine clevere Halterung. Außen- oder Innenmontage. Die Climate 3G-Serie ist der perfekte Lautsprecher, wenn es um tollen Klang drinnen wie draußen geht.

Listen Again.





Climate 3G-Serie

Serienüberblick

Einführung

Die präzise gefertigte Climate 3G- Serie 3G bietet innovative Technologien und eine Detailgenauigkeit in Klang und Produktdesign, die sonst nur bei den hochwertigsten und teuersten Lautsprechern von Monitor Audio zu finden ist.

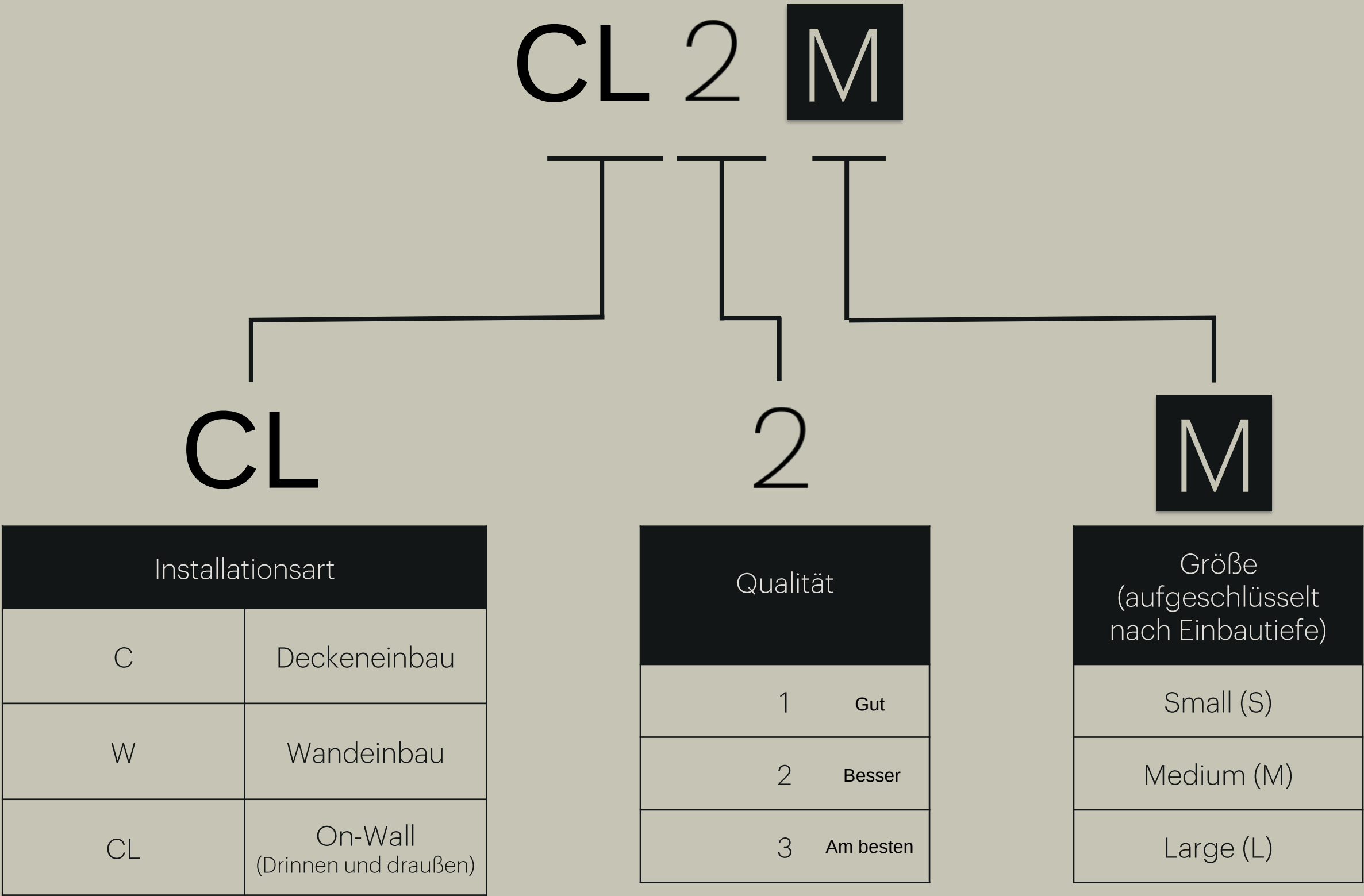
Die Climate Series 3G bietet das gleiche Klang- und Designniveau für den Innen- und Außenbereich und ist das Nonplusultra unter den wetterfesten Lautsprechern.

Die Climate 3G-Serie ist der ultimative Outdoor-Lautsprecher.



Namensschema

Das Namensschema ist so einfach wie die Installation – alles ist auf einem Blick sofort klar und verständlich.





Product shown: Climate Series 3G – CL2 M in Matt White



Product shown: Climate Series 3G – CL2 S in Matt White

HiFi-Klang drinnen wie draußen

1 Von Quik-Link inspiriertes Montagesystem

Das von der Creator-Serie von Monito Audio inspirierte Quik-Link-Anschlusssystem im "Kessel-Stil" ist wetterfest und robust. Die Wandhalterung aus Aluminiumdruckguss bietet absolute Flexibilität sowie eine einfache Installation der Lautsprecher.

3 Auxiliary Bass Radiator (ABR)

Der große ABR nimmt fast die gesamte Rückseite der Lautsprecher ein und für eine kräftige, aber kontrollierte Tieftonwiedergabe.

Ideal für den Einsatz im Freien.

5 Hochtöner

Bewährter 1"/25 Millimeter C-CAM Gold-Hochtöner mit Einfärbung in Schwarz, um sich in jeder Umgebung nahtlos einzufügen, ohne das der Goldton durchs Gitter durchschimmert.

7 Neues Frequenzweichendesign

Optimiert, um auch den härtesten Wetterbedingungen und den größten Temperaturschwankungen standzuhalten und dennoch stets perfekten Klang zu liefern.

2 Absolut wetterfestes Gehäuse

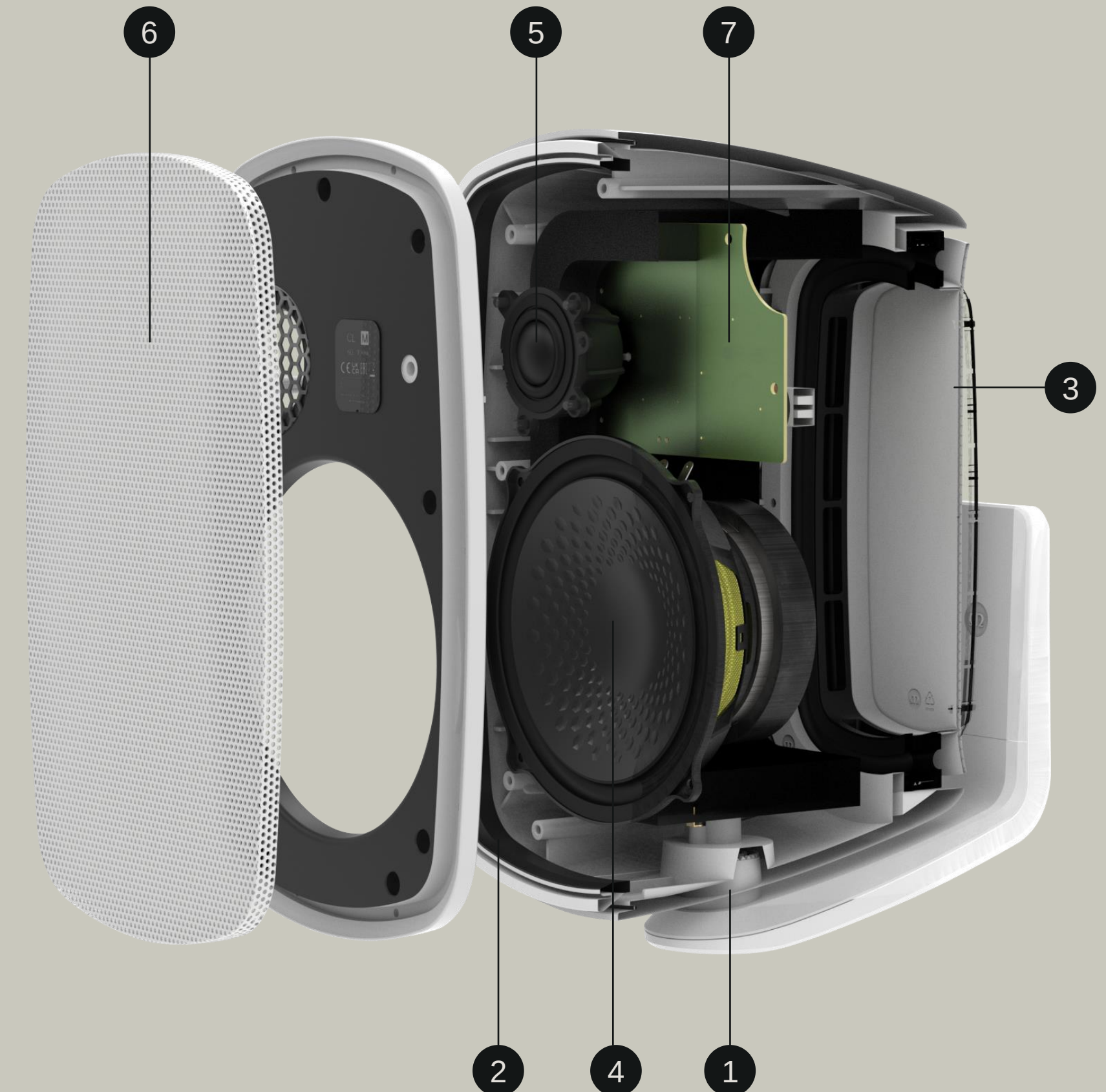
Vollständig abgedichtetes, mit Glasfaser verstärktes ABS-Gehäuse mit Schutzart IP66-Zertifizierung - einer der härtesten Prüfungen überhaupt für wetterfeste Lautsprecher.

4 Tief-/Mitteltöner

Tief-/Mitteltöner aus RST II. C-CAM-Membran mit leistungsstarkem Antriebssystem und klaren Anleihen bei der Monitor Audio Silver 7G-Serie.

6 IP-Schutzklasse

Die Climate 3G- Serie ist nach Schutzklasse IP66 zertifiziert. Das bedeutet, dass beide Modelle in der Lage sind, auch in den rauesten Umgebungen im Freien zu bleiben und unempfindlich gegen Staub, starken Regen und Schnee sind.



Quik-Link-Montagesystem

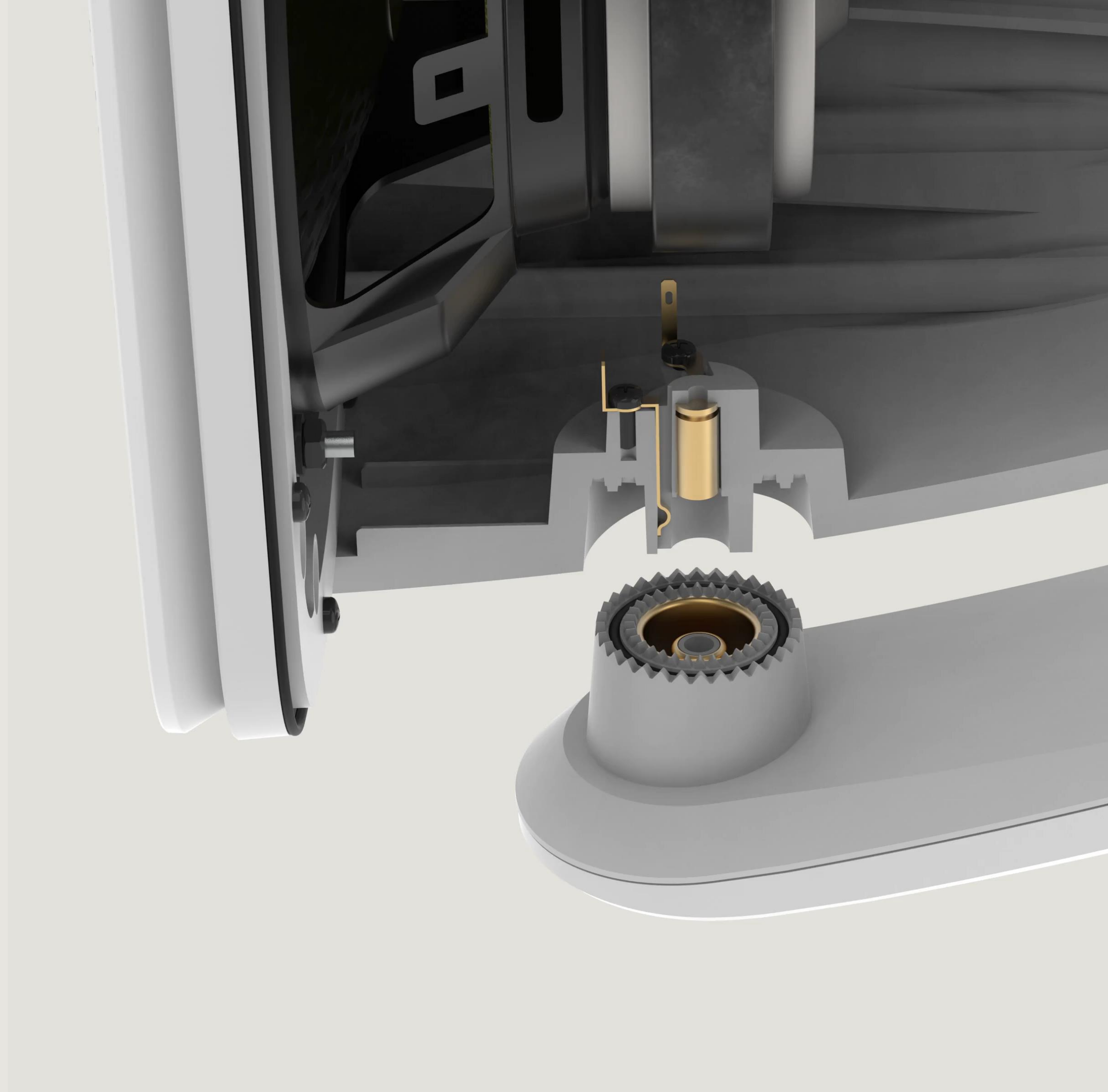
Schnelligkeit und Flexibilität bei der Installation. Inspiriert von der Monitor Audio Creator-Serie.

Die Climate 3G-Serie verwendet eine geniale Halterung aus Aluminiumdruckguss. Sie ist leicht und dennoch unglaublich stabil. Dank ihres intuitiven Designs lassen sich die beiden Modelle der Serie fast überall installieren - und das mit minimalem Aufwand.

Inspiriert von Monitor Audios patentiertem Quik-Link-Anschluss, der auch in der Creator-Serie zu finden ist, ermöglicht das neue System die Vormontage der Lautsprecherhalterung an der Wand, entweder in der vertikalen oder horizontalen Ebene. Die Lautsprecherkabel können an die internen Lautsprecheranschlüsse in der Halterung selbst angeschlossen werden - alles sauber im Inneren und hinter schützenden Gummidichtungen versteckt, um ein Eindringen von Witterungseinflüssen zu verhindern.

Sobald der Lautsprecher in seiner optimalen Position über dem kesselähnlichen" Anschluss positioniert ist, wird er mit einer einzigen massiven Schraube in der gewünschten Position befestigt und sicher gehalten.

Das Design der Halterung ermöglicht es, die Climate 3G-Lautsprecher sowohl in der vertikalen als auch in der horizontalen Ebene um 180 Grad zu drehen, so dass er auf den gewünschten Hörbereich ausgerichtet werden kann, sei es in einem Restaurant, in Geschäftsräumen oder auf einer Außenterrasse.



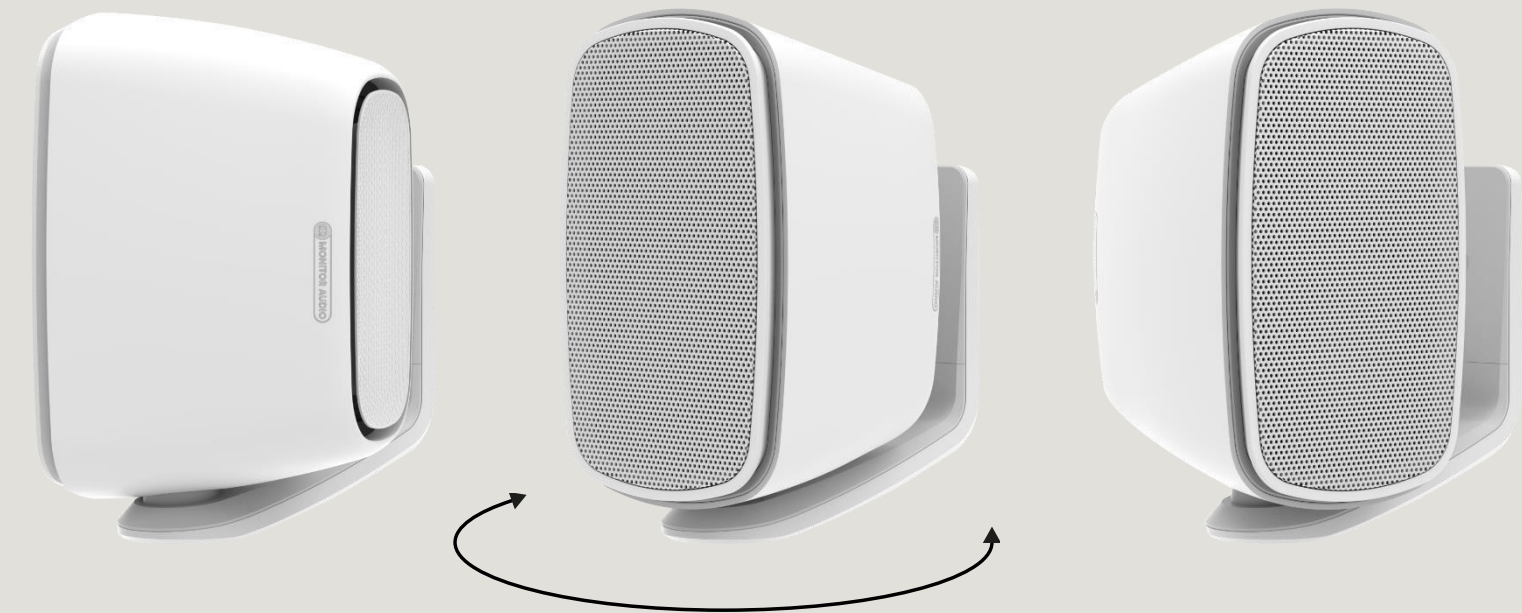
Punktgenauer Klang jederzeit

Die Climate Series 3G bietet eine erstklassige Schallabdeckung in jeder Richtung.

Das von "Quik-Link" inspirierte Montagesystem der Climate 3G-Serie ermöglicht es dem Lautsprecher, sich um seine Achse in fast jede Richtung zu drehen. Auf diese Weise kann der Klang leicht in die gewünschte Richtung gelenkt werden.

- Die Rasterung an der Halterung ermöglicht 11,25°-Schritte.
- Es gibt 8 Stufen von 0 bis 90 Grad, um zahlreiche Ausrichtungsvarianten zu ermöglichen.

Nachdem die Lautsprecher in dem für die Installation am besten geeigneten Winkel positioniert sind, wird der Lautsprecher mit einer einzelnen, selbstverständlich mitgelieferten Schraube sicher an der Halterung befestigt.



Bei vertikaler Ausrichtung kann die Climate 3G-Serie wie folgt gedreht werden:

90 Grad nach links und rechts



Bei vertikaler Ausrichtung kann die Climate 3G-Serie wie folgt gedreht werden:

90 Grad aufwärts und abwärts

Undurchdringliches Gehäuse

Ein Gehäuse, entwickelt für höchsten Schutz der Komponenten und überragenden Klang.

Ein in einem Stück gegossenes Gehäuse aus dichtem ABS, das mit Glasfaser verstärkt ist, schützt die wichtigen Komponenten im Inneren für eine lebenslange Nutzung.

Der große Auxiliary Bass Radiator (ABR) und eine vollständig abgedichtete Schallwand, in der die Chassis untergebracht sind, sorgen dafür, dass das gesamte System auch den härtesten Wetterbedingungen standhält.

Nach vielen hundert Tests erhielt die Climate 3G-Serie die Zertifizierung nach Schutzklasse IP66, die zu den strengsten Normen im Bereich wetterfester Lautsprecher zählt.

IP66 Rated





Zuverlässigkeit und Performance, garantiert

Das am härtesten und strengsten getestete Produkt in der Geschichte von Monitor Audio, garantiert lebenslange Performance.

Jedes Modell und jede Version der Climate 3G-Serie wurde einer speziell entwickelten Testreihe unterzogen - und das unter härtesten Bedingungen.

- **Salzsprühnebeltest nach MIL-STD 810**
Durchgeführt an einzelnen Komponenten bis hin zu kompletten Baugruppen, um die Langlebigkeit von Materialien und Produkt zu gewährleisten
- **UV-Alterungstest mit doppelter Lebensdauer im Vergleich zu früheren Produkten**
Gewährleistet, dass Gehäuse, Halterung und auch alle anderen Teile während der gesamten Lebensdauer der Installation optimal aussehen
- **Leistung und Funktion bei extremen Temperaturen getestet**
Hervorragender Klang auch bei Minusgraden und hohen Umgebungstemperaturen
- **Stabilitätstest der Montagehalterung**
Getestet bis zum 5-fachen des maximalen Produktgewichts, um jederzeit und dauerhaft eine stabile und zuverlässige Produktmontage zu gewährleisten
- **Falltest nach ISTA 1A**
Garantiert, dass die Lautsprecher auch härteste Stöße und Stürze überstehen
- **Gegen hohe Temperaturunterschiede getestet**
Der Beweis, dass Produkt und Oberflächen den härtesten Witterungsbedingungen standhalten

Für beste Klangqualität optimiert

Die Climate 3G-Serie verfügt über ein cleveres System zum Druckausgleich, wodurch sie bei jedem Wetter perfekt klingt.

Zu verschiedenen Tageszeiten kann der Luftdruck im Inneren des Lautsprechers variieren, wenn sich das Gehäuse aufgrund der Wetterbedingungen abkühlt oder erwärmt.

Das Ventil sorgt dafür, dass sich der interne Luftdruck des Lautsprechers an den externen Luftdruck anpasst und dementsprechend ausgeglichen wird.

So steigt bei direkter Sonneneinstrahlung bspw. Der Luftdruck, wodurch eben auch Druck auf die Rückseite der Membran und des ABR entsteht, was die Klangqualität und die Leistung der Treiber beeinflussen kann.

Darum ist in die Schallwand unauffällig ein Ventil integriert, das dafür sorgt, dass die Luft über einen bestimmten Zeitraum sehr langsam aus dem Gehäuse entweichen kann und die Treiber jederzeit perfekte Arbeitsbedingungen haben.



ABR – für Bass, den Sie spüren können

Strukturierter, kraftvoller Bass über den gesamten Frequenzbereich.

Der große, abgedichtete Auxiliary Bass Radiator (ABR) sitzt auf der Rückseite jedes Modells. Die konkave ABR-Membran ist mit dem charakteristischen Hex-Muster von Monitor Audio versehen und ist ein wichtiger Bestandteil des gesamten Akustikkonzepts.

Sie funktioniert im Wesentlichen wie ein versiegeltes Bassreflexrohr und verhindert das Eindringen von Witterungseinflüssen, ermöglicht es aber dennoch eine Unterstützung der Lautsprecher im Bassbereich, genau wie Sie es von einem traditionellen Bassreflexdesign kennen.

Der ABR arbeitet vollständig synchron mit der Luftbewegung der Tief-/Mitteltöner im Gehäuse und erweitert so die Belastbarkeit der Treiber für tiefere, kraftvollere und knackigere Bässe.



Feste, leichte und leistungsstarke Treiber

RST II-C-CAM-Membranen und leistungsstarke Motorsysteme sorgen für einen großartigen Klang.

Die Rigid Surface Technology II (RST II) ist das Ergebnis ständiger Innovationen im Bereich der Membrantechnologie und hat sich zu einem Grundpfeiler der Antriebstechnologie entwickelt.

Über zwei Jahrzehnte entwickelt und verfeinert, ist RST II ein hochentwickeltes, präzises Werkzeug, das von den leistungsstärksten Motorsystemen angetrieben werden kann.

Das Ergebnis: Perfekt kolbenförmige Auslenkung für absolut naturgetreuen und klaren, präzisen Klang, wie ihn der ambitionierte Musikhörer zurecht erwartet.



Details und Präzision: der MA Gold-Hochtöner... mit einem Twist.

Das akustische Herzstück aller Monitor Audio-Lautsprecher.

Der Gold-Hochtöner ist ein Synonym für Monitor Audio und ist seit seiner Einführung im Jahr 1988 ein Zeichen für höchste Qualität in der Hochtönerwiedergabe.

Um sich in jede Umgebung perfekt einzufügen, verfügt die Climate 3G-Serie über eine verbesserte goldene C-CAM-Kalotte, die jedoch mit einem tiefschwarzen Finish beschichtet ist.

Der Hochtöner liefert nach wie vor die gleiche hervorragende Klangqualität wie ein „normaler“ goldener C-CAM-Hochtöner, dank seiner tiefschwarzen Beschichtung harmonisiert er aber nun perfekt mit den schwarzen RST Tief-/Mitteltönern und, was besonders wichtig ist, er schimmert nicht durchs Frontgitter durch, was die Lautsprecher noch unauffälliger und somit einfacher in die Umgebung zu integrieren macht.

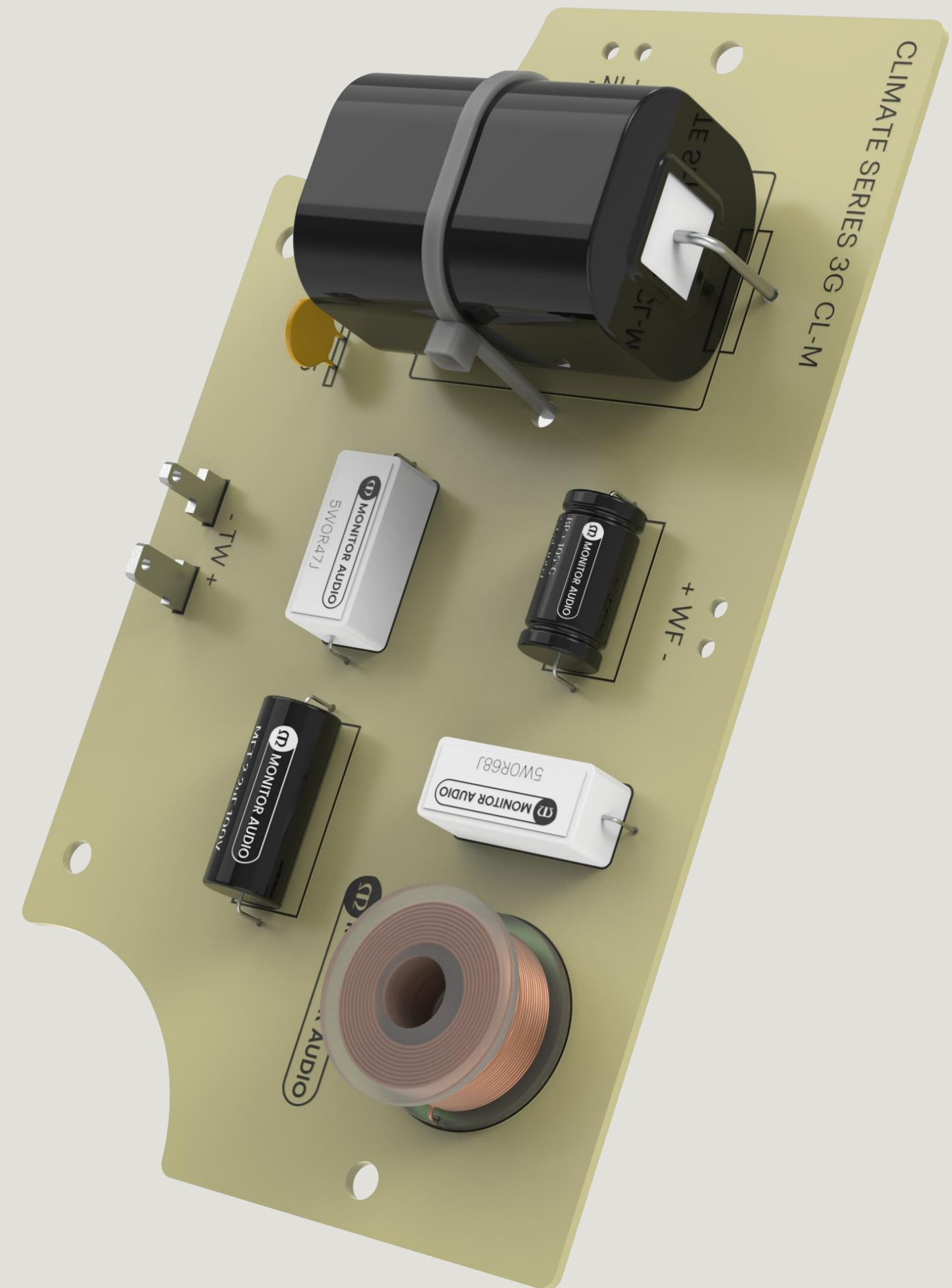


Frequenzweichendesign

Perfekt getrennte Frequenzbereiche für eine saubere Musikwiedergabe.

Die Frequenzweiche wurde von Monitor Audios hauseigenem Akustik-Engineering-Team entwickelt, abgestimmt und verwendet eine Auswahl an hochwertigen Spulen und Kondensatoren, um die reinste Signalübertragung an jedes Chassis zu gewährleisten.

Zudem sind alle Bauteile auf die harten Bedingungen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich getestet und überstehen auch härteste klimatische Bedingungen absolut problemlos.





Product shown: Climate Series 3G – CL2 M in Matt Black

Climate Medium – CL2 M

Mittelgroßer, vielseitig einsetzbarer Zwei-Wege-Lautsprecher

Climate Medium liefert den für Monitor Audio typischen High-Fidelity-Sound - draußen wie drinnen. Vom Akustikteam von Monitor Audio in der gleichen Weise wie jeder Premium-Lautsprecher abgestimmt und entwickelt, liefert Climate Medium präzise Details und knackige Bässe.

Mit der fortschrittlichen Treibertechnologie und den leistungsstarken Antrieben sowie dem Auxiliary Bass Radiator (ABR) eignet sie sich ideal für den Outdoor-Einsatz - und dank des innovativen "Quik-Link"-Montagesystems fügt sich die Climate Medium ebenso nahtlos in Innenräume wie in Außenbereiche ein.

Features auf einem Blick:

- Zwei-Wege-Konzept
- Auxiliary Bass Radiator
- 1 x 165 mm (6") RST II Tief-/Mitteltöner
- 1 x 25 mm (1") C-CAM-Hochtöner mit schwarzer Einfärbung
- Komplett geschlossene, geformte und verstärkte ABS-Gehäuse
- IP66-Zertifizierung
- 'Quik-Link'-Montagesystem aus Aluminium mit integrierter Verkabelung
- Erhältlich in: Schwarz Matt und Weiß Matt
- Erhältlich als Paar
- 5 Jahre Garantie

Preis: Climate Medium € 848.- pro Paar

Verfügbarkeit: September 2024





Product shown: Climate Series 3G – CL2 S in Matt Black

Climate Small – CL2 S

Kompakter, vielseitig einsetzbarer Zwei-Wege-Lautsprecher

Die Climate Small liefert echten High-Fidelity-Sound mit absoluter Leichtigkeit. Mit fortschrittlicher Treibertechnologie und leistungsstarken Antrieben sowie dem Auxiliary Bass Radiator (ABR) und dem innovativen "Quik-Link"-Montagesystem fügt sich die Climate Small mit ihrem zeitlosen, kompakten Design ebenso nahtlos in Innenräume wie in Außenbereiche ein.

Features auf einem Blick:

- Zwei-Wege-Design
- Auxiliary Bass Radiator
- 1 x 100 mm (4") RST II Tief-/Mitteltöner
- 1 x 25 mm (1") C-CAM-Hochtöner mit schwarzer Einfärbung
- Komplett geschlossene, geformte und verstärkte ABS-Gehäuse
- IP66-Zertifizierung
- 'Quik-Link'-Montagesystem aus Aluminium mit integrierter Verkabelung
- Erhältlich in: Schwarz Matt und Weiß Matt
- Erhältlich als Paar
- 5 Jahre Garantie

Preis: Climate Small € 698.- pro Paar

Verfügbarkeit: September 2024



Das zeitlose Design und die wetterfeste Konstruktion der Climate 3G-Serie ermöglichen es den Hörern, sie draußen oder drinnen zu installieren – und profitieren von einem außergewöhnlichen Klang und einer problemlosen Installation.

Die Climate 3G-Serie besteht aus zwei leistungsstarken, ultraflexiblen Lautsprechern und bietet ein fortschrittliches Akustikpaket mit cleveren und praktischen Designmerkmalen, die eine schnelle und einfache Installation sowie eine vielseitige Aufstellung und Installation gewährleisten.

Sie zeichnet sich durch eine Reihe einzigartiger Technologien aus: RST II, C-CAM-Metallmembranen und völlig neue, leistungsstarke Antriebssysteme. Mit der Climate 3G-Serie ist Spitzenklang eine Selbstverständlichkeit, egal ob im Innen- oder Außenbereich.

Die Climate 3G-Serie wird in Rayleigh, Essex, Großbritannien, gemäß der Transparent Design Philosophy der Monitor Audio Group entwickelt und designt.



Product shown: Climate Series 3G – CL2 S in Matt White

Features und Besonderheiten

Features	Nutzen	Vorteile
C-CAM-Membranen	C-CAM-Membranen weisen eine wesentlich höhere Steifigkeit auf - sie sind leichter und stärker als herkömmliche Membranen.	Sie weisen über ihren gesamten Arbeitsbereich eine wesentlich höhere Klangtreue auf und bieten eine hörbare Harmonie, die einen sanften Übergang der Frequenzen und ein Gefühl von Realismus und Geschlossenheit im Klangbild.
RST II-Membrangeometrie	Die Rigid Surface Technology (RST) II erhöht die Steifigkeit der Membranen, verleiht ihn noch mehr Festigkeit und unterbricht die Symmetrien nahe der Aufbruchfrequenz.	Hilft, stehende Wellen zu verdrängen, die sich auf der Oberfläche der Membran ausbreiten können, so dass der Klang klarer, sauberer und offener wird.
Basstreiber	Neue HDT- und C-CAM-Membrantechnologie und leistungsstarke, kühl bleibende, schwarze Motorsysteme sowie große Magnete mit einlagigen, kantengewickelten Unterhang-Schwingspulen.	Extrem leistungsstarke Chassis, die dynamische, tiefe und kräftige Bässe mit geringer Verzerrung und absoluter Kontrolle bei effizienter Kühlung und optimiertem Airflow erzeugen.
Tief-/Mitteltöner	Die FEA-optimierte Sickenkonstruktion und das Kupfer-Cap erweitern den nutzbaren Frequenzbereich des Tief-/Mitteltöners.	Verringert Verzerrungen im Mitteltonbereich für mehr Klarheit und verbessert/glättet den Frequenzübergang von tiefen zu hohen Frequenzen.
Auxiliary Bass Radiator	Der ABR trägt dazu bei, dass die Gehäuse vollständig wetterfest und gegen Eindringen und Witterungseinflüsse abgedichtet sind, während er gleichzeitig im unteren Frequenzbereich unterstützt.	Sorgt für eine vollere Leistung im Tieftonbereich, genau wie bei einem klassischen Bassreflex-Lautsprecher.
Hochtöner	Der schwarze C-CAM-Hochtöner ist leichter, steifer und kontrollierter als klassische Hochtöner.	Garantiert sauberen, detaillierten und naturgetreuen Hochtton und fällt dank der schwarzen Beschichtung nicht auf, da er kein Licht reflektiert.
Frequenzweichen	Ein entscheidendes Element der Climate 3G-Serieist die Qualität der Frequenzweichen. Hochwertige Komponenten gepaart mit einer durchdachten Gehäusegeometrie, sorgen dafür, dass die Treiber stets mit einem perfekten, reinen Musiksignal versorgt werden.	Die den einzelnen Treibern zugeführten Frequenzen sind feiner und sauberer und ermöglichen eine viel stärkere Harmonie zwischen den einzelnen Treiberfrequenzen für einen naturgetreuen Klang.
Gehäusekonstruktion	Die Konstruktion mit dicken Wänden, sorgfältig positionierter innerer Verstrebung und der Single-Bolt-Through-Technologie sorgt für ein extrem steifes Gehäuse, in dem die Treiber stets Bestleistungen erbringen können – und das Gehäuse praktisch frei von Resonanzen und Vibrationen bleibt.	Die verstärkten Gehäuse sorgen für eine deutliche Reduzierung der Gehäuseschwingungen. Das Ergebnis ist ein reinerer, sauberer Klang, der zu einer viel realistischeren Abbildung und Klangtreue beiträgt.

Spezifikationen



Modell	Climate Series 3G – CL2 M
Zertifizierung	IP66
Konzept	2-Wege
Wirkungsgrad (2,83 Volt @ 1m, Installiert)	85,5 dB
Empfohlene Verstärkerleistung (RMS, Musiksinal)	200 Watt
Dauerbelastbarkeit (CTA 426-B)	100 Watt
Nominalimpedanz	6 Ohm
Minimalmimpedanz (20 Hz bis 20 kHz)	4,8 Ohms
Treiberbestückung	1x 6"/165 mm C-CAM RST II Tief-/Mitteltöner 1x 25 mm C-CAM-Hochtöner
Frequenzbereich, On-Wall (-6 dB)	42 Hz – 30 kHz
Maximaler Schalldruck (AES75, Z-gewichtet)	110 dB
Bassprinzip	Auxiliary Bass Radiator
Übergangsfrequenz	2,6kHz
Außenabmessungen mit allen Zubehörteilen (H x B x T)	332 x 190 x 240 mm (13 ^{1/16} x 7 ^{1/2} x 9 ^{7/16} ")
Produktgewicht (Stück)	4,1 kg (9 lb 1 oz)
Erhältliche Ausführung	Schwarz Matt, Weiß Matt



Modell	Climate Series 3G – CL2 S
Zertifizierung	IP66
Konzept	2-Wege
Wirkungsgrad (2,83 Volt @ 1m, Installiert)	84 dB
Empfohlene Verstärkerleistung (RMS, Musiksinal)	150 Watt
Dauerbelastbarkeit (CTA 426-B)	70 Watt
Nominalimpedanz	6 Ohm
Minimalmimpedanz (20 Hz bis 20 kHz)	4,9 Ohm
Treiberbestückung	1x 4"/100 mm C-CAM RST II Tief-/Mitteltöner 1x 25 mm C-CAM-Hochtöner
Frequenzbereich, On-Wall (-6 dB)	56 Hz – 30 kHz
Maximaler Schalldruck (AES75, Z-gewichtet)	108 dB
Bassprinzip	Auxiliary Bass Radiator
Übergangsfrequenz	3,3 kHz
Außenabmessungen mit allen Zubehörteilen (H x B x T)	247 x 140 x 217 mm (9 ^{3/4} x 5 ^{1/2} x 8 ^{9/16} ")
Produktgewicht (Stück)	2,7 kg (5 lb 15 oz)
Erhältliche Ausführung	Schwarz Matt, Weiß Matt

MONITOR
AUDIO
GROUP

Listen Again.



ROKSAN

BLOK