# DALI KATCH G2

## WHITE PAPER



DALI

IN ADMIRATION OF MUSIC




# EINLEITUNG

Wer Musik liebt, möchte sie überall genießen können. Und genau dafür arbeiten wir bei DALI. Seit mehr als 30 Jahren fertigen wir Lautsprecher für das ultimative Audioerlebnis zu Hause. Der DALI KATCH G2 schreibt die Erfolgsgeschichte seines Vorgängers fort, mit dem wir das DALI-Klangerlebnis auch jenseits der eigenen vier Wände erlebbar gemacht haben. Der DALI KATCH G2 ist ein akkubetriebener Bluetooth-Lautsprecher mit deutlich verbesserter Akkulaufzeit. Er ermöglicht bis zu 30 Stunden kabelloses Musikvergnügen. In seinem eleganten, abgerundeten Gehäuse werden die eigens für dieses Modell entwickelten Chassis vom integrierten Digitalverstärker gespeist. Der KATCH G2 bietet Bluetooth Version 5.0. Damit können auf einfachste Weise Verbindungen hergestellt werden. Und für alle Signalquellen, die diese Formate unterstützen, können Sie Musik per aptX, aptX HD und AAC in verbesserter Qualität genießen. Analoge Signalquellen finden an der Miniklinkenbuchse des DALI KATCH G2 Anschluss.

Wenn Sie mit einem DALI KATCH G2 auf Reisen gehen, werden Sie den integrierten USB-Ladeausgang zu schätzen wissen, mit dem Sie Ihr Mobiltelefon oder Tablet unterwegs aufladen können – auch bei laufender Musikwiedergabe. Ebenso erfreulich in Sachen „Energie tanken“: Zwei KATCH G2 können als „True Wireless Stereo“-Paar betrieben werden – damit ist auch eine größere Party im Freien bestens versorgt.

Der DALI KATCH G2 ist in drei neuen Farbvarianten erhältlich: „Iron Black“, „Caramel White“ und „Chilly Blue“ – die machen in nahezu jeder Umgebung eine gute Figur. Mit dem integrierten Tragegurt aus Leder wird der DALI KATCH G2 zum eleganten Handgepäck – nicht nur tragbar, sondern auch robust genug für das Leben „on the road“. Wir bei DALI sind stolz darauf, dass der DALI-Sound immer mehr Freunde findet. Und der DALI KATCH G2 ist ein neues, aufregendes Kapitel dieser Erfolgsgeschichte.

DALI KATCH G2
Caramel White

Mit dem DALI KATCH G2 bekommt die „DNA“ von DALI einen beeindruckenden Vertreter im Segment kompakter Bluetooth-Lautsprecher.




# DESIGN

Von Anfang an war für DALI klar, dass bei der Gestaltung des KATCH G2 der Geschmack der zukünftigen Anwender berücksichtigt werden sollte. Schon beim „Look & Feel“ des ursprünglichen KATCH durften die Anwender ein Wörtchen mitreden. Hier geht es nicht nur um eine anwendungsgerechte Form, sondern auch um die richtigen Farben. Und daher freuen wir uns, dass stilbewusste Musikfans uns bei der Auswahl von drei geschmackvollen neuen Farben für diese neue Produktgeneration unterstützt haben. Ein weiterer sehr wichtiger Teil des Designs folgt ganz praktischen Überlegungen. Als portabler Aktivlautsprecher sollte der DALI KATCH G2 sich auf den ersten Blick als tragbar präsentieren. Die richtige Form, die Größe und das Gewicht sind hier natürlich wichtige Faktoren. Und der integrierte Tragegurt aus echtem Leder ist eine optisch wie haptisch angenehme, organische Ergänzung, die den DALI KATCH G2 zu einem noch eleganteren Begleiter machen.



Mag der DALI KATCH G2 auch kompakt wirken, so verfügt er doch über genug Innenvolumen, um mit seinen Tieftönern ein kraftvolles, plastisches Musikerlebnis zu schaffen. Das Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium wird auf der Vorder- und Rückseite durch Schallwände aus einem ABS+PC-Verbund ergänzt. Hier konnten wir unser Know-how aus der Entwicklung der FAZON-Serie einbringen. Die hohe Festigkeit von Aluminium ermöglichte es unseren Entwicklern, ein besonders dünnwandiges Gehäuse zu entwerfen und damit ohne Kompromisse bei der Steifigkeit den klanglich wertvollen Innenraum zu maximieren.

Die Kombination des Aluminiumgehäuses mit einer vorderen und hinteren Schallwand aus Verbundwerkstoff stellt den perfekten Materialmix dar, um interne Resonanzen auszuschließen und gleichzeitig sicherzustellen, dass es zu keiner unerwünschten akustischen Verfärbung des Klangs durch das Gehäuse kommt. Die Schallwände sind mit Schrauben und einer luftdichten EVA-Dichtung am Aluminiumgehäuse befestigt, wodurch eine sichere und vibrationsfreie Verbindung gewährleistet ist.

Der große Gewebekalottenhochtöner und der Aluminium-Tieftöner bilden ein perfektes Ensemble für eine verzerrungsfreie und detaillierte Musikwiedergabe.





Die Chassis sind auf beiden Seiten des DALI KATCH G2 platziert, sodass er den gesamten Raum mit seinem Klang zu füllen vermag.

## CHASSIS

Nur durch die konsequente Auswahl, Konzeption und Verwendung der richtigen Komponenten war es möglich, den geschätzten „DALI-Sound“ im kompakten Format des KATCH G2 zu realisieren. Herz des DALI KATCH G2 ist ein Zweiweg-Stereolautsprechersystem, ergänzt durch eine große passive Membran, die den Tieftöner im ansonsten geschlossenen Gehäuse unterstützt. Durch die Platzierung der Chassis auf beiden Seiten des DALI KATCH G2 kann der Schall in den gesamten Raum abstrahlen – so entsteht ein umfassendes, beeindruckendes Musikerlebnis. Anders als beim ursprünglichen KATCH ist das Gehäuse des DALI KATCH G2 mit einer Innenwand ausgestattet, die für eine bessere Kanaltrennung zwischen den beiden Innenräumen sorgt. Zwei leichte Gewebekalottenhochtöner mit einem Durchmesser von 21 mm erfüllen die oberen Mitten und Höhen mit Leben. Die beiden 3,5 Zoll durchmessenden Aluminium-Tieftöner übernehmen ab etwa 2300 Hz mit einer strukturierten Wiedergabe der unteren Mitten und Bässe. Zusammen erzeugen die beiden Chassis-Sets und die passive Einheit ein sauberes, detailliertes und kohärentes Audiosignal, das alles übertrifft, was bislang aus tragbaren Bluetooth-Lautsprechern zu hören war.

## HOCHTÖNER

Das Herz des 21 Millimeter durchmessenden Gewebekalottenhochtöners ist ein besonders starker Neodym-Magnet. Diese Komponente nimmt trotz der vergleichsweise großen Membranfläche im Gehäuse nur wenig Platz ein. Beide Faktoren spielen beim DALI KATCH G2 eine wichtige Rolle. Die geringe Größe des Hochtöners lässt den Tieftönern mehr Platz. Die große Oberfläche der Gewebekalotte wiederum dehnt den abgedeckten Frequenzbereich nahtlos in Richtung der Mitten aus, sodass es keinen Bruch oder Abfall in diesem wichtigen Frequenzbereich gibt. Der starke Neodym-Magnet zeichnet sich durch hohe Belastbarkeit aus und ermöglicht dem Gewebekalottenhochtöner eine präzise, detaillierte und agile Höhenwiedergabe.

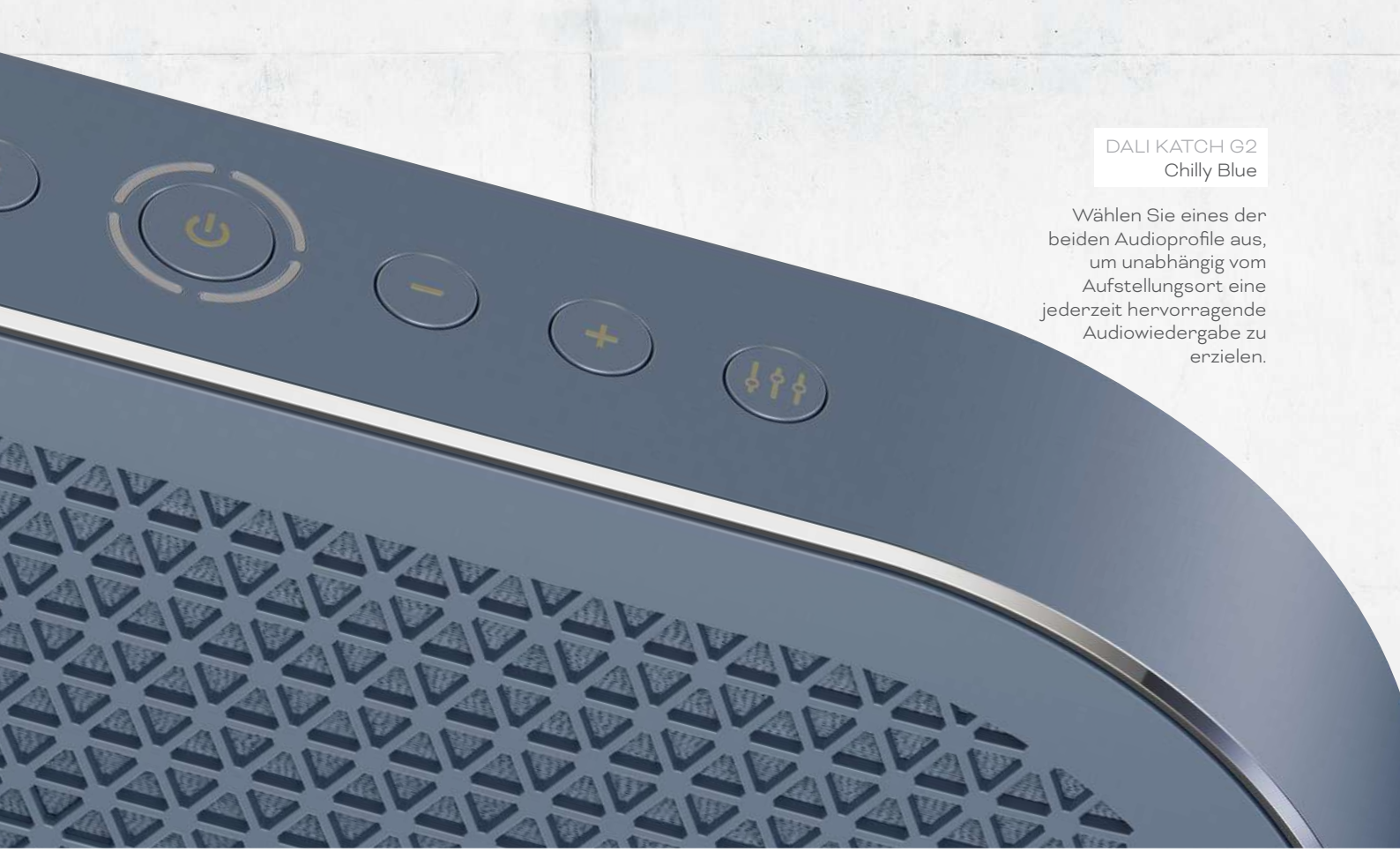
# TIEFTÖNER

Die Entwicklung eines Tiefmitteltöners mit großer Auslenkung für ein besonders flaches Gehäuse: Das klingt zunächst nach einem kaum zu bewältigenden Spagat. Gleichwohl war genau dies die Aufgabe des Akustik-Teams bei der Entwicklung des DALI KATCH G2. Die Lösung war eine Kombination mehrerer Ansätze. Mittels eines unkonventionell gestalteten Chassis, einer invertierten Membran sowie einer speziellen Membraneinspannung gelang es uns, die gleiche maximale Auslenkung wie bei einem konventionellen Tieftöner vergleichbarer Größe zu erzielen.

Jeder gewonnene Millimeter im Innenraum kann nun für die Basswiedergabe genutzt werden, sodass der Tieftöner mit nur ein wenig Unterstützung durch den DSP kraftvolle Bässe zu liefern vermag. Trotz der begrenzten Oberfläche der Schallwand ist die Tieftönermembran mit 3,5 Zoll (8,89 cm) relativ groß. Die nach außen gewandte Membran besteht aus Aluminium mit einer aufgesetzten Gewebekappe. Die steife Aluminiummembran ermöglicht es dem Tieftöner, auch bei mittleren Frequenzen reichlich Luft zu bewegen, und die Kombination aus Aluminium und Gewebe verringert Oberflächenresonanzen, sodass der Klang detailreich und klar bleibt.



Die Auslenkung des eigens für den DALI KATCH G2 entwickelten, flachen 3,5-Zoll-Tieftöners steht der eines traditionellen, großen Tieftöners nicht nach.

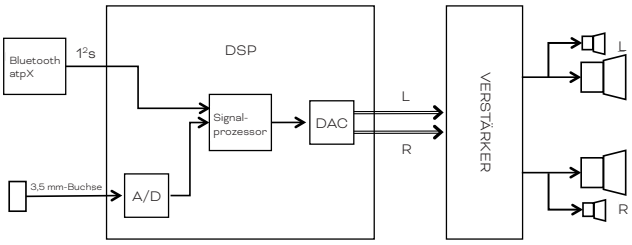


DALI KATCH G2
Chilly Blue

Wählen Sie eines der beiden Audioprofile aus, um unabhängig vom Aufstellungsort eine jederzeit hervorragende Audiowiedergabe zu erzielen.

# VERSTÄRKER

Der DALI KATCH G2 ist mit einem Class-D-Verstärker ausgestattet, der 2 × 25 Watt zu liefern vermag. Unterstützt wird er durch einen modernen DSP, der die Signale von den Bluetooth- und Analogeingängen verarbeitet. Der integrierte D/A-Wandler des DSPs übergibt ein symmetrisches Stereosignal an die Endstufe. Dieses Verstärkungskonzept ist ebenso einfach wie effektiv und wandelt bis zu 95% der Batterieleistung in Ausgangsleistung um. Das verstärkte Audiosignal wird dann ungefiltert zum Tieftöner und über eine einfache Frequenzweiche zum Hochtöner geleitet.




# DSP

Da DALI die Stärken sowohl des Verstärkers als auch des DSPs kannte und das Gehäuse von Grund auf neu gestaltet worden war, bot sich hier die Gelegenheit, die Chassis perfekt auf ihr Zuhause abzustimmen. So konnten wir einen Tieftöner entwickeln, der schon „aus dem Stand" für eine beeindruckende Basswiedergabe sorgt. Aber auch die ausgeklügeltesten Tieftöner kommen im wahrsten Sinne an ihre Grenzen, wenn sie in einem Gehäuse mit einem Volumen von nur 2 × 0,4 Litern platziert werden. Die Lösung bestand beim DALI KATCH G2 darin, mittels des DSPs die Nutzung jedes Chassis zu maximieren und dabei einen überraschend linearen Frequenzgang zu erzielen.

Da der DSP nur dort steuernd eingreift, wo es erforderlich ist und das Chassis ansonsten seine Arbeit machen lässt, kann der gesamte Frequenzbereich in der Qualität wiedergegeben werden, für die DALI-Lautsprecher geschätzt werden.

Als tragbarer Lautsprecher muss sich der DALI KATCH G2 in einer Vielzahl von Situationen bewähren. Um jederzeit das bestmögliche Ergebnis zu liefern, bietet er daher zwei Audioprofile. Das eine ist für einen linearen, neutralen Frequenzgang optimiert und eignet sich für die meisten Hörsituationen. Das andere lässt das Signal wärmer klingen und empfiehlt sich für größere Räume und Musik, der ein wenig mehr (Klang-)Farbe gut bekommt.



Laden Sie Ihr Audiogerät direkt am DALI KATCH G2 auf.

DALI KATCH G2
Chilly Blue

# ANSCHLÜSSE

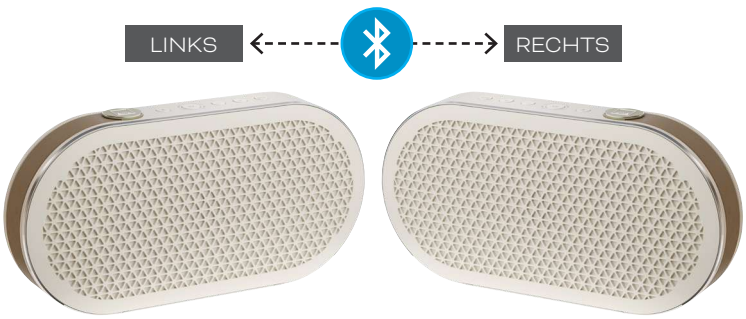
Musikhören mit dem DALI KATCH G2 ist so einfach wie das Herstellen einer Bluetooth-Verbindung. Führen Sie die Kopplung „traditionell" durch – oder nutzen Sie NFC für eine schnelle und mühelose Verbindung. Der integrierte Bluetooth-5.0-Empfänger akzeptiert aptX-, aptX HD- und AAC-Verbindungen, insofern das Quellgerät diese Formate unterstützt. Alternativ dazu können Signalquellen ohne Bluetooth-Modul auch problemlos an die integrierte Miniklinkenbuchse (3,5 mm) des DALI KATCH G2 angeschlossen werden. Die Miniklinken-Buchse erkennt automatisch, ob ein Kabel angeschlossen wurde, sodass kein zusätzlicher Tastendruck zum Abspielen von Musik erforderlich ist. Um zwischen der am Analogeingang angeschlossenen Signalquelle und Bluetooth zu wechseln, genügt ein kurzer Druck auf die Bluetooth-Taste. Direkt neben der Miniklinkenbuchse befinden sich ein USB-Ladeanschluss und die Netzbuchse. Über den USB-Ladeanschluss können Sie Ihren Audioplayer unterwegs aufladen. Ebenso ist es möglich, hier einen Chromecast Audio-Dongle oder einen Amazon Echo anzuschließen. So einfach kann die Integration in das lokale Netzwerk sein!

# AKKU

Der interne Lithium-Ionen-Akku des DALI KATCH G2 hat eine Gesamtkapazität von 3300 mAh, sodass Sie sich auf 30 Stunden Wiedergabe bei normaler Lautstärke freuen dürfen. Der Akku ist austauschbar und stammt von einem renommierten Hersteller hochwertiger Akkus. Damit ist ein zuverlässiger Betrieb auf Dauer gewährleistet. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Ladegerät beträgt die Ladezeit für die vollständige Aufladung etwas mehr als zwei Stunden.

# TRUE WIRELESS STEREO

Zwei DALI KATCH G2 können mithilfe von Bluetooth™ zu einem kabellosen Stereopaar verkoppelt werden, wobei ein Gerät den linken und das andere den rechten Kanal wiedergibt (True Stereo). Gleichzeitig kann ein Musiksignal per Bluetooth zugespielt werden. Bei dieser Konfiguration agiert ein DALI KATCH G2 als primäre und der andere als sekundäre Einheit. Der „True Wireless Stereo"-Modus bietet mehrere Vorteile: Neben der stereofonischen Wiedergabe liefern die als Ensemble arbeitenden Chassis einen deutlich höheren Schalldruck ohne Verzerrung. Auch vergrößern sich Umfang und Qualität der Basswiedergabe.




Sie können zwei DALI KATCH G2 zu einem „True Wireless Stereo"-System verbinden.



Mit seinen einladenden Farben, dem außergewöhnlichen Klang und dem eleganten Design ist der DALI KATCH G2 mehr als ein traditioneller Bluetooth-Lautsprecher – er ist ein persönliches Statement.

DALI KATCH G2
Iron Black

# ANWENDUNG

Der Wunsch nach qualitativ hochwertiger Musikwiedergabe auch bei sehr kompakten tragbaren Lautsprechern tritt immer mehr in den Vordergrund. DALI hat seit langem einen hervorragenden Ruf in allen Segmenten des Hi-Fi-Marktes. Es war an der Zeit, auch im Bereich tragbarer Lautsprecher mit einem außergewöhnlichen Produkt ein Zeichen zu setzen. Und wir glauben, dass uns eben dies mit dem DALI KATCH G2 gelungen ist. Mit dem DALI KATCH G2 haben wir die perfekte Balance zwischen Tragbarkeit und hinreichendem Volumen für eine kraftvolle und hochwertige Musikwiedergabe gefunden. Er ist „on the road" ebenso zu Hause wie in Ihren vier Wänden. Durch die zu beiden Seiten abstrahlenden Chassis kann der DALI KATCH G2 einen wirklich beeindruckenden Klang erzeugen. Sie können ihn ganz nach Belieben auf einem Tisch oder in einem Regal in der Nähe einer schallreflektierenden Wand oder auch mitten im Zimmer aufstellen. Mit seinem robusten Gehäuse und den ergonomisch abgerundeten Ecken ist der DALI KATCH G2 auch ein gern gesehener Begleiter auf Reisen, der in jedem Koffer oder Rucksack Platz finden sollte. Die mitgelieferte hochwertige Reisetasche bietet zusätzlichen Schutz. Der eingebaute Akku ermöglicht eine Betriebsdauer von bis zu 30 Stunden – mehr als genug für ein entspanntes Wochenende oder lange Sommernächte auf der Terrasse. Der DALI KATCH G2 ist mehr als nur ein weiterer tragbarer Lautsprecher. Mit seinen attraktiven Farben, dem außergewöhnlichen Klang und dem eleganten Design ist er ein persönliches Statement. Er bietet Ihnen den Luxus des unverfälschten „DALI-Sounds" in einem stilvollen, kompakten und wirklich tragbaren Format.

# TECHNISCHE DATEN

| | DALI KATCH G2 |
|---|---|
| Frequenzgang (±3 dB) | 49 bis 23.000 Hz |
| Maximaler Schalldruck | 95 dB |
| Übergangsfrequenz | 2.300 Hz |
| Hochtöner | 2 × 21 mm Gewebekalotte |
| Tieftöner | 2 × 3,5-Zoll-Aluminiumkegel<br>mit Gewebekappe |
| Passiver Tieftöner | 2 × 73 × 52 mm Stahlmembran |
| Gehäusetyp | Geschlossene Box<br>mit zwei Passivradiatoren |
| Ausgangsleistung [Watt] | 2 × 25 |
| Eingangsanschluss | 3,5 mm Stereo (Miniklinke) |
| Kabellose Eingänge | Bluetooth™ 5.0 aptX |
| Ausgangsanschlüsse | USB-Ladebuchse (5V / 1A) |
| Verstärkertyp | Class-D volldigital |
| Akkutyp | Lithium-Ionen 3300 mAh |
| Wiedergabezeit per Akku | Bis zu 30 Stunden |
| Ladezeit des Akkus | ≈ 2 Stunden |
| Empfohlene Platzierung | Regal<br>Tisch<br>An Tragegurt |
| Funktionen | Dual-Sound-Modus (Transparent / Warm)<br>Stereopaar-Modus<br>Ein-/Aus-Schalter<br>Quellenauswahl<br>Standby (Auto Power) aus<br>Lautstärkeregelung<br>NFC-Pairing |
| Standby-Stromverbrauch | < 0,3 (Netzadapter) |
| Abmessungen (H × B × T) | 138 × 268,5 × 47 mm |
| Gewicht | 1,1 kg |
| Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör | Universal-Netzadapter (Kabellänge: 1,75 m)<br>Kurzanleitung<br>Netzladegerät-Stecker<br>Transportbeutel |
| Gehäuseausführungen | Iron Black<br>Caramel White<br>Chilly Blue |