

# DALI KATCH

TECHNISCHE INFORMATIONEN



IN ADMIRATION OF MUSIC

# EINLEITUNG

Die Freude an der Musik ist unsere Passion. Seit mehr als 30 Jahren erlauben DALI Lautsprecher eine überaus klangvolle Musik- und Heimkinowiedergabe. Mit dem DALI KATCH ist es nun erstmals möglich, den vielfach ausgezeichneten und weltweit geschätzten DALI Sound auch unabhängig von der heimischen Audioanlage zu erleben – und zwar überall, wo man möchte.

Denn der DALI KATCH ist ein akkubetriebener Bluetooth-Lautsprecher. In seinem eleganten abgerundeten Gehäuse verbirgt sich ein digitaler Verstärker, der die Membranen der eigens für den KATCH entwickelten Lautsprecherchassis in Bewegung versetzt. Am einfachsten lässt sich der DALI KATCH drahtlos per Bluetooth betreiben – auch der eine bessere Signalqualität ermöglichende aptX Codex wird unterstützt. Zudem hält der DALI KATCH einen Miniklinken-Eingang für analoge

Audioquellen bereit. Und damit dem als Musicplayer eingesetzten Smartphone unterwegs und außer Haus nicht die Puste ausgeht, besitzt der DALI KATCH einen USB-Anschluss zum Aufladen der Akkus von Mobilgeräten.

Lieferbar in den drei verschiedenen Farbvarianten Dark Shadow (dunkelblau), Cloud Grey (beige) und Green Moss (olivgrün), passt der elegante DALI KATCH perfekt in jede Umgebung. Und mit der integrierten Leder-Trageschleife lässt sich der Lautsprecher bequem und einfach überall dorthin mitnehmen, wo die Musik spielen soll.

Das DALI Team ist sehr stolz, den vielfach ausgezeichneten DALI Sound jetzt auch in Verbindung mit einem tragbaren Lautsprecher anbieten zu können – dem einzigartigen DALI KATCH.

DALI KATCH  
Dark Shadow

Der DALI KATCH überträgt die sprichwörtliche DALI Audio-DNA ins Segment der kompakten Bluetooth-Lautsprecher



Entwickelt von DALI mit einem klaren Fokus auf die Nutzergruppen und eine einfache Bedienung.



DALI KATCH  
Dark Shadow

## DESIGN

In die Auswahl des künftigen Designs des DALI KATCH waren von Beginn an Musikkonsumenten und private Nutzer von Audiosystemen einbezogen. Bei den Verbraucher-Befragungen entschied sich eine überwältigende Mehrheit, den DALI KATCH so aussehen zu lassen, wie er jetzt auf den Markt kommt. Dabei war man übrigens nicht nur auf der Suche nach der besten Gehäuseform, sondern auch nach den richtigen Farbausführungen. Die nun angebotenen Varianten wurden in Zusammenarbeit mit einigen der weltweit besten Trendforscher ausgewählt. Sie halfen uns dabei, die perfekten Farbkombinationen für die verschiedenen Nutzergruppen zusammenzustellen.

Ein anderer wichtiger Teil des Designs betraf die tägliche Praxis. Denn der DALI KATCH ist ein tragbarer Lautsprecher und muss daher auch transportiert werden können. Form, Größe und Gewicht sind wichtige Faktoren, aber mit der ledernen Trageschleife haben wir dem Gerät gleich zwei wichtige Aspekte hinzugefügt: Zum einen sendet sie die eindeutige Botschaft „nimm mich mit!“ aus. Zum anderen ergänzt dieses organische Material den DALI KATCH um ein wichtiges Designelement und eine ganz spezielle haptische Wahrnehmung.



# GEHÄUSE

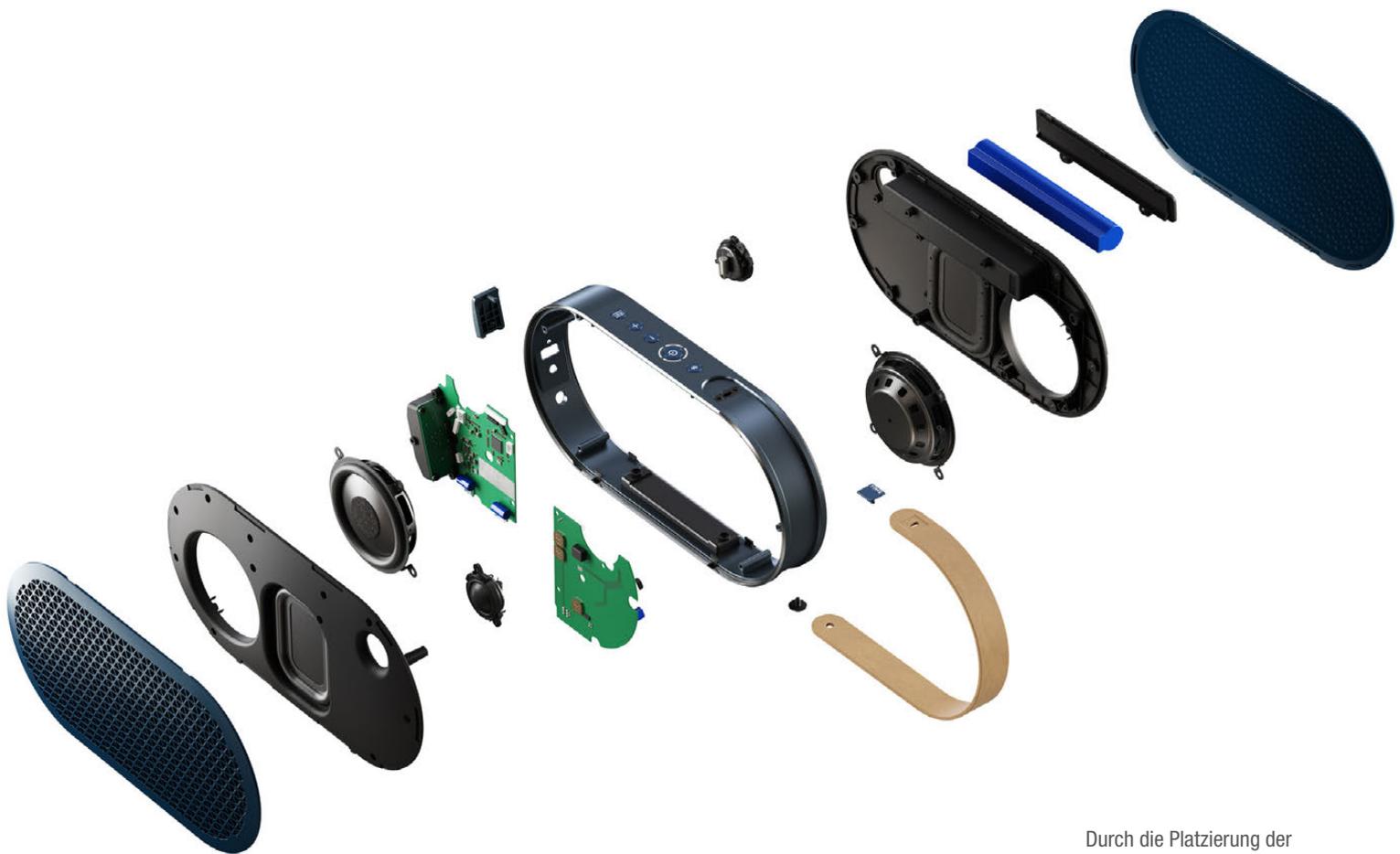
Für unsere Ingenieure war es eine echte Herausforderung, den DALI KATCH einerseits so kompakt zu gestalten, dass man ihn überall mit hin nehmen kann, ihm gleichzeitig aber so viel Volumen zu spendieren, dass er das von DALI gewohnte Klangerlebnis bieten kann.

Aufbauend auf unseren Erfahrungen mit der FAZON Serie verwendeten wir schließlich ein Gehäuse aus extrudiertem Aluminium in Kombination mit zwei Schallwänden aus einer ABS-Polycarbonat-Mixtur. Dank der außergewöhnlichen Festigkeit von Aluminium konnten un-

sere Entwickler ein Gehäuse mit einer sehr platzsparenden Struktur kreieren, das den Lautsprecherchassis ohne Einschränkungen in der Stabilität möglichst viel Volumen lässt. Das Aluminiumgehäuse mit speziellen Kunststoff-Schallwänden an der Vorder- und Rückseite zu kombinieren, verringert mögliche interne Resonanzen und garantiert, dass das Gehäuse die von den Lautsprechern abgestrahlten Musiksignale nicht mit unerwünschten Vibrationen verfälscht. Die Schallwände sind luftdicht mit EVA-Gummidichtungen eingepasst und fest mit dem Alu-Gehäuse verschraubt.

Die große Hochtonkalotte und der Aluminium-Tiefmitteltöner arbeiten perfekt zusammen und sorgen für einen klaren und detailreichen Klang.





Durch die Platzierung der Lautsprecher auf beiden Gehäuseseiten ermöglicht der DALI KATCH ein kraftvolles Klangbild im ganzen Raum.

## LAUTSPRECHER

Den vielfach ausgezeichneten typischen DALI Sound mit dem DALI KATCH zu ermöglichen, war nur mit sorgfältig selektierten, weitgehend selbst entwickelten Bauteilen zu realisieren. Im DALI KATCH wurde schließlich ein 2-Wege-Stereo-Lautsprechersystem mit einer großen Passivmembran verbaut, die beim ansonsten geschlossenen Gehäuse wie ein Bassreflexsystem wirkt. Durch die Platzierung der Lautsprecher auf beiden Gehäuseseiten verteilt der DALI KATCH das Audiosignal im ganzen Raum. Zwei Hochtöner mit 21 mm großen, besonders leichtgewichtigen Gewebekalotten übertragen den Hochton- und oberen Mitteltonbereich, während zwei 90 mm-Aluminium-Chassis unterhalb von 2.300 Hz für eine ausgewogene Wiedergabe der unteren Mitten und der Bässe sorgen. Gemeinsam mit der Passivmembran liefern die beiden Zweiwegsysteme ein unglaublich detailreiches, kraftvolles und ausgewogenes Klangbild, wie man es bislang noch von keinem tragbaren Bluetooth-Lautsprecher dieser Größe gehört hat.

## HOCHTÖNER

Mit seinem extrem starken Neodym-Magneten und der besonders leichten 21 mm-Gewebemembran bietet der Hochtöner bei geringsten Abmessungen eine vergleichsweise große Membranfläche. Beide Eigenschaften sind überaus wichtig für den DALI KATCH. Der kompakte Aufbau der Hochtontalotte ist mit dafür verantwortlich, das Innenvolumen des Gehäuses so groß wie möglich zu belassen. Und die große Membranfläche ermöglicht es, dass die Kalotte auch problemlos Frequenzen bis weit in den Mitteltonbereich reproduzieren kann und so die für unsere Ohren besonders kritischen mittleren Frequenzen von Kalotte und Tieftöner nahtlos und ohne Einbrüche wiedergegeben werden. Dank des kräftigen Neodymmagnets ist die Kalotte einerseits sehr hoch belastbar und andererseits so empfindlich, dass sie hohe Frequenzen überaus detailreich, präzise und schnell abstrahlen kann.



Der eigens für den DALI KATCH entwickelte, extrem flache 90 mm-Tiefmitteltöner verfügt über denselben maximalen Hub wie ein Tieftöner konventioneller Bauart.

## TIEFMITTELTÖNER

Die Entwicklung eines Tiefmitteltöners mit großem Hub für ein extrem flaches Gehäuse klingt wie ein Widerspruch in sich. Dennoch stellte sich unser Entwicklerteam dieser Aufgabe. Mit einem speziellen Chassis, einer umgedreht installierten Membran und einer besonderen Aufhängung der Zentrierspinne gelang es, den gleichen maximalen Hub zu realisieren wie bei einem konventionell konzipierten Tieftöner. Dabei bedeutete jeder zusätzlich gewonnene Millimeter an Bautiefe eine Verbesserung der Basswiedergabe mit einem weniger intensiven Bedarf an Unterstützung durch den DSP.

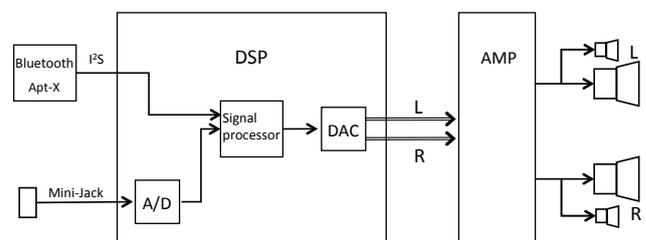
Trotz der kleinen Schallwand fällt die Membran des Tieftöners mit 90 mm Durchmesser ziemlich groß aus. Der nach außen gekehrte Konus besteht aus Aluminium, die Staubschutzkappe aus Stoff. Die steife Aluminiummembran ermöglicht auch eine kraftvolle Wiedergabe des Mitteltonbereichs, wobei die Kombination von Aluminium und Stoff für geringere Oberflächenresonanzen und eine klare und detailgenaue Wiedergabe sorgt.

Wählen Sie eine von zwei auf die Platzierung des DALI KATCH abgestimmten Klangvoreinstellungen.



## VERSTÄRKER

Der digitale Class-D-Verstärker des DALI KATCH mobilisiert eine Leistung von stattlichen 2 x 25 Watt (RMS). Ihm ist ein leistungsfähiger DSP zur Seite gestellt, der für die Bluetooth-Verbindung und den Analogeingang zuständig ist. Der Digital-Analog-Wandler des Soundprozessors liefert ein symmetrisches Stereosignal an die Endstufe. Dadurch lässt sich ein weniger aufwändig gebauter, aber besonders effizienter Verstärker verwenden, der bis zu 95 % des vom Akku bereitgestellten Stroms in Ausgangsleistung umwandelt. Das verstärkte Audiosignal wird direkt an die Tiefmitteltöner und über eine einfache Frequenzweiche an die Höchtöner weitergeleitet.



Das Blockschaltbild zeigt die einzelnen Baugruppen des DALI KATCH. Von links nach rechts sind dies die Eingangsstufen, der A/D-Wandler, der DSP, der D/A-Wandler, der Verstärker und die Lautsprecher.

## DSP

Mit dem Wissen um die Fähigkeiten des Verstärkers und des DSP sowie der Tatsache, das Gehäuse des KATCH von Grund auf selbst entwickelt zu haben, konnten sich die DALI Ingenieure an die Entwicklung der passenden Lautsprecherchassis machen. Sie konzipierten einen Tiefmitteltöner, der trotz seiner kompakten Abmessungen einen beeindruckenden Schalldruck im Bass produzieren kann. Aber um diesen auch im extrem zierlichen, nur 0,8 Liter Volumen bietenden Gehäuse des DALI KATCH realisieren zu können, benötigt das Chassis Unterstützung. So berücksichtigten die Entwickler schon bei der Gestaltung aller Bauteile des Tiefmitteltöners, dass das Chassis mit Hilfe des DSP auf eine kräftige Basswiedergabe und einen im Ergebnis überraschend linearen Frequenzgang getrimmt wird. Durch

den gezielten Einsatz des DSP für die Parameter, in denen Unterstützung erforderlich ist, und das Weglassen der DSP-Korrekturen in den Bereichen, in denen das Chassis schon perfekt arbeitet, realisierten die Ingenieure für den DALI KATCH eine exzellente Klangqualität, wie sie auch schon alle anderen DALI Lautsprecher auszeichnet.

Da der DALI KATCH als tragbarer Lautsprecher für zahlreiche Anwendungen konzipiert ist und unabhängig von seinem Einsatzort stets möglichst gut klingen soll, verfügt er über zwei Klangvoreinstellungen. Eine ist so ausgelegt, dass der Lautsprecher mit einem möglichst neutralen Klang aufwartet, die andere lässt den DALI KATCH etwas fülliger und wärmer klingen.



Laden Sie Ihr Mobilgerät direkt über den DALI KATCH.

DALI KATCH  
Dark Shadow

## ANSCHLÜSSE

Über den DALI KATCH Musik hören ist so einfach wie das Einrichten einer Bluetooth-Verbindung. Der Kontakt wird traditionell oder per NFC („Near Field Communication“) hergestellt, der integrierte Bluetooth 4.0 Empfänger versteht sich auch auf aptX Übertragungen, wenn die Musikquelle diese bereitstellt. Alternativ lässt sich der DALI KATCH über einen Stereo-Miniklinkeneingang ansteuern. Der Lautsprecher erkennt automatisch, wenn dieser Eingang genutzt wird, so dass keine Tasten für das Umschalten der Eingänge erforderlich sind. Neben der Klinke-Buchse befinden sich der USB-Port zum Laden externer Geräte und der Stromanschluss. Über die USB-Buchse lässt sich Ihr mobiler Musicplayer unterwegs aufladen oder ein Chromecast Audio-Dongle für die Einbindung ins Heimnetzwerk anschließen.

## AKKU

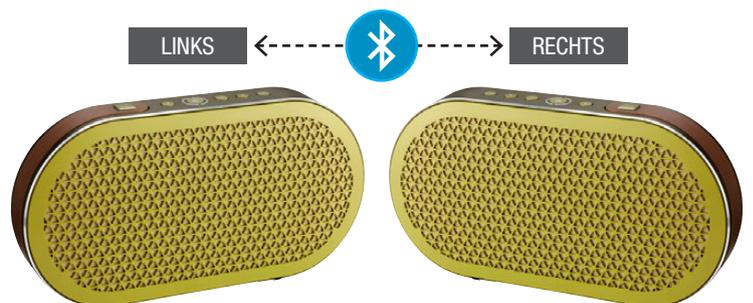
Der integrierte Li-Ion-Akku verfügt über eine Kapazität von 2.600 mAh, wodurch der DALI KATCH mit einer Akkuladung bei normaler Lautstärke bis zu 24 Stunden spielbereit ist. Der von einem renommierten, für seine leistungsfähigen Produkte branchenweit geschätzten Hersteller stammende Akku lässt sich austauschen und mit dem zum Lieferumfang gehörenden Ladegerät binnen zwei Stunden wieder aufladen.

## STEREO-WIEDERGABE

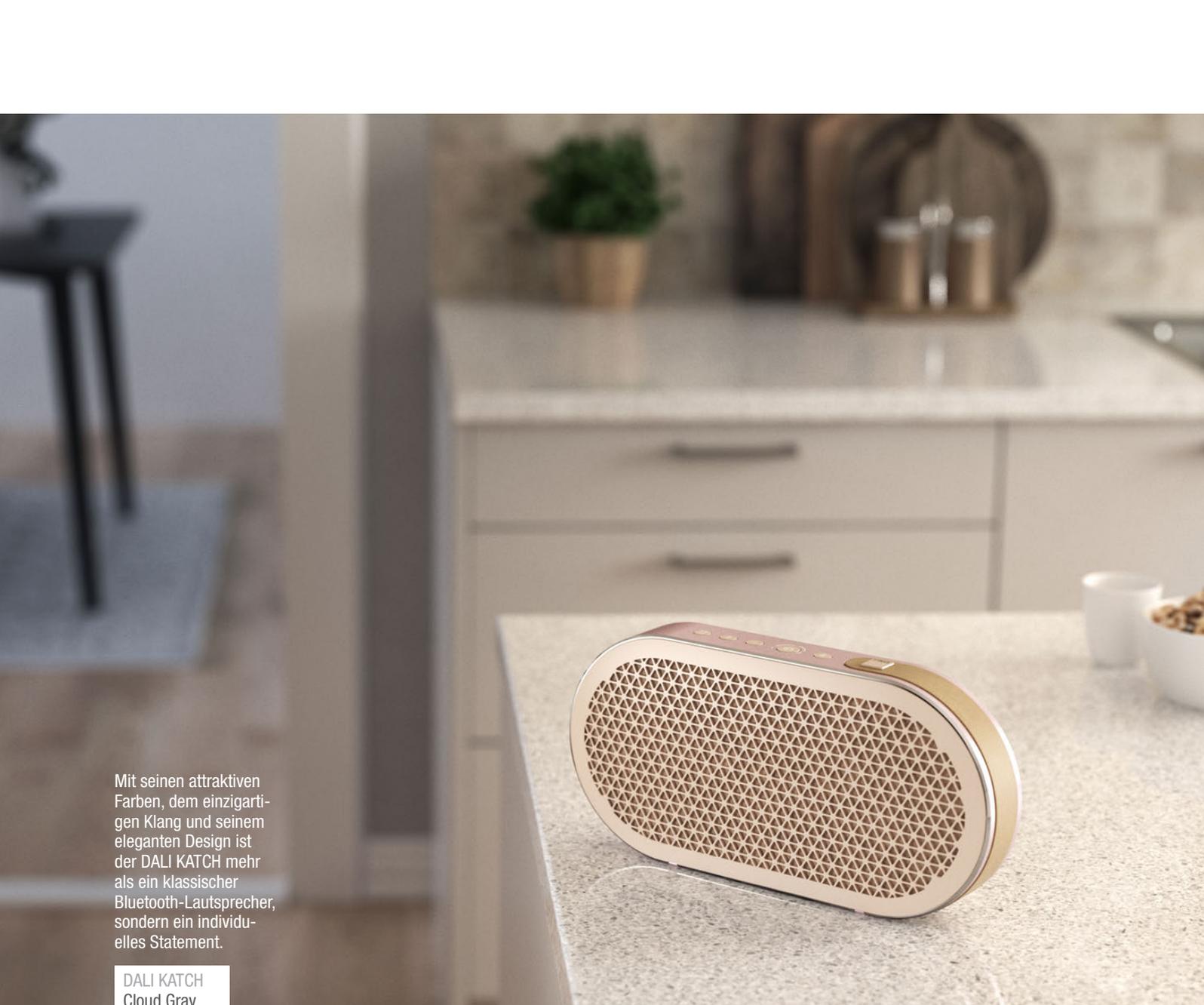
Mit dem Einsatz von zwei DALI KATCH ist es möglich, ein drahtloses Stereosystem einzurichten. Die Verbindung zwischen beiden Lautsprechern und zur Audioquelle erfolgt per Bluetooth™.

Ein DALI KATCH fungiert dabei als Hauptgerät, der andere DALI KATCH als nachgeschaltete Einheit (Master/Slave).

Der Stereobetrieb über zwei DALI KATCH bietet große Vorteile: Neben der räumlichen Zweikanalwiedergabe bieten zwei miteinander gekoppelte Lautsprecher einen signifikant höheren unverzerrten Schalldruck und eine druckvollere, tiefer hinabreichende Basswiedergabe.



Zwei DALI KATCH lassen sich per Bluetooth miteinander verbinden, um eine Stereo-Wiedergabe zu ermöglichen.

A photograph of a DALI KATCH Cloud Gray portable speaker. The speaker is a compact, rounded rectangular device with a gold-colored metal frame and a white mesh grille. It is positioned on a light-colored, speckled countertop in a kitchen setting. In the background, there is a sink, a faucet, and some kitchen items, all slightly out of focus. The lighting is soft and natural, highlighting the speaker's design.

Mit seinen attraktiven Farben, dem einzigartigen Klang und seinem eleganten Design ist der DALI KATCH mehr als ein klassischer Bluetooth-Lautsprecher, sondern ein individuelles Statement.

DALI KATCH  
Cloud Gray

## ANWENDUNGEN

Der Bedarf an gut klingenden, extrem kompakten portablen Lautsprechern steigt kontinuierlich. Dank unserer langen und erfolgreichen Historie mit hochqualitativen Audioprodukten waren wir guten Mutes, auch im Bereich der tragbaren Lautsprecher ein neues Niveau in der Wiedergabequalität erreichen zu können. Wir glauben, dass uns dies mit dem DALI KATCH eindrucksvoll gelungen ist.

Mit der perfekten Balance von Beweglichkeit und genügend Volumen für eine gute Klangqualität lässt sich der DALI KATCH sowohl stationär daheim als auch unterwegs einsetzen. Durch die auf beiden Seiten integrierten Lautsprecher produziert der DALI KATCH einen wahrhaftig beeindruckenden Klang – ganz gleich, ob mit Hilfe von Reflexionen einer Rückwand im Regal oder auf einem Sideboard oder bei offenem Betrieb am Handgelenk oder auf einem Tisch.

Das robuste und abgerundete Gehäuse macht es leicht, den DALI KATCH in einem Koffer oder Rucksack zu verstauen, um ihn mit auf Tour zu nehmen. Die zum Lieferumfang gehörende hochwertige Tragetasche schützt das Gerät dabei optimal vor Kratzern. Der integrierte Akku ermöglicht einen durchgehenden Betrieb von bis zu 24 Stunden – mehr als genug für einen Wochenend-Trip oder lange Sommernächte auf dem Balkon oder der Terrasse.

Der DALI KATCH ist kein beliebiger weiterer tragbarer Lautsprecher. Mit seinen attraktiven Farben, dem einzigartigen Klang und seinem eleganten Design ist er vielmehr ein individuelles Statement und bietet Musikfans den Luxus echter DALI Klangqualität mit einem schicken und kompakten portablen Gerät.

# TECHNISCHE DATEN DALI KATCH

<b>Frequenzumfang (+/-3 dB)</b>	49 - 23.000 Hz
<b>Maximaler Schalldruck</b>	95 dB
<b>Übergangsfrequenz</b>	2.300 Hz
<b>Hochtöner</b>	2 x 21 mm Gewebekalotte
<b>Mitteltieftöner</b>	2 x 90 mm Aluminium-Konus mit Stoff-Staubschutzkappe
<b>Passiver Tieftöner</b>	2 x 73 x 52 mm Stahlkonus
<b>Gehäuse</b>	geschlossene Box mit zwei passiven Radiatoren
<b>Ausgangsleistung [Watt]</b>	2 x 25
<b>Analoger Stereoeingang</b>	3,5 mm Miniklinke
<b>Drahtloser Eingang</b>	Bluetooth™ 4.0 aptX
<b>Ausgang</b>	USB zum Aufladen von Mobilgeräten (5 V/1 A)
<b>Verstärker</b>	volldigital Class D
<b>Akku</b>	Li-Ion 2.600 mAh
<b>Akkulaufzeit</b>	bis zu 24 Stunden
<b>Akkuladezeit</b>	maximal 2 Stunden
<b>Empfohlene Aufstellung</b>	Regal Tisch an Trageschleife hängend
<b>Funktionen</b>	zwei Sound-Voreinstellungen (Clear/Warm) Stereo-Wiedergabe mit zwei DALI KATCH Netz ein/aus Eingangswahl Standby (Auto Power) Off Lautstärkeregelung Koppeln per NFC
<b>Standby-Stromverbrauch</b>	<0,3 W (Netzteil)
<b>Abmessungen (HxBxT)</b>	138 x 268,5 x 47 mm
<b>Gewicht</b>	1,1 kg
<b>Zubehör im Lieferumfang</b>	Netzteil (1,75 m langes Anschlusskabel) Quick Start Guide Netzstecker für Netzteil Tragebeutel
<b>Gehäuseausführungen</b>	Dark Shadow Green Moss Cloud Gray

Stand: Oktober 2016