

# DALI iO-12

## ANLEITUNG

VERSION 1.0 - AUGUST 2023



IN ADMIRATION OF MUSIC

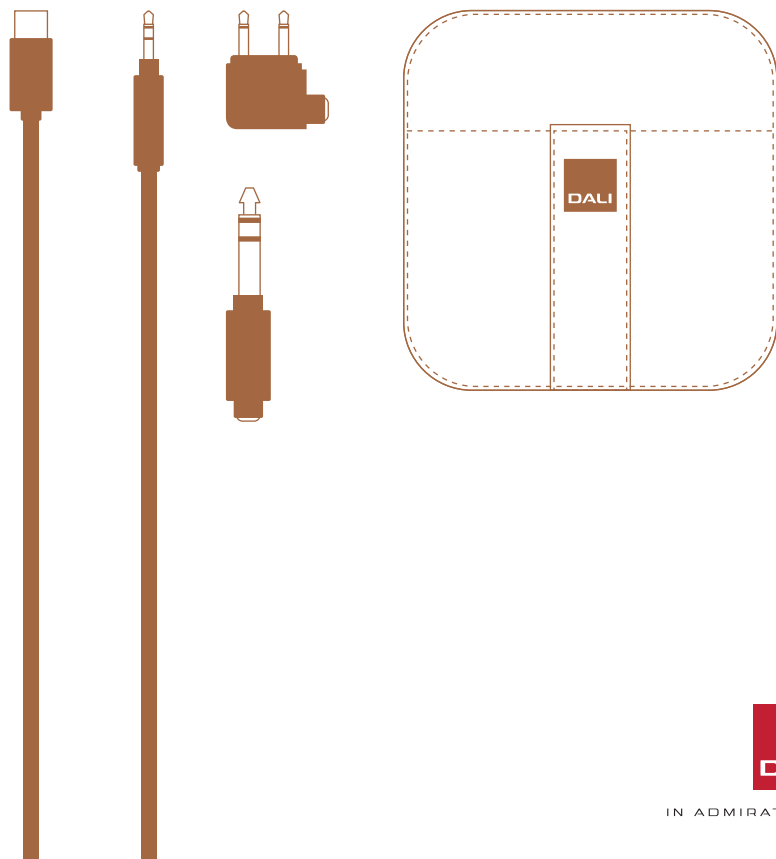
# INHALT

1. Einleitung.....	3
2. DALI IO-12 – Technologie und Klangqualität .....	4
3. Lernen Sie Ihren IO-12 Kopfhörer kennen.....	6
4. Verwenden Ihres DALI IO-12 Kopfhörers .....	7
4.1 Erste Schritte .....	7
4.2 Verbindungsmodi .....	8
4.3 Bluetooth-Verbindung .....	10
4.4 Kabelgebundene Verbindungen.....	11
4.5 Steuern Ihres DALI IO-12 Kopfhörers .....	13
4.6 Geräuscherdrückung .....	14
4.7 Klangmodi.....	15
5. Wartung Ihres DALI IO-12 Kopfhörers.....	16
5.1 Ohrpolster.....	16
5.2 Reinigung.....	16
5.3 Neustart und Zurücksetzen .....	17
6. DALI IO-12 Technische Daten .....	18



# 1. EINLEITUNG

Danke, dass Sie sich für DALI IO-12 Kopfhörer entschieden haben. DALI wird angetrieben von der Leidenschaft für Musik und deren fehlerfreier Wiedergabe. Unser Hauptziel ist die Entwicklung und ständige Optimierung von Technologien, mit denen Musik noch realistischer klingt. Und wir glauben, dass wir mit DALI IO die hochwertigsten Kopfhörer der Welt – sowohl für die kabellose als auch die kabelgebundene Nutzung – geschaffen haben.



Zum Lieferumfang Ihres **DALI IO-12** Kopfhörers gehören:

- USB-C-Kabel (Laden + USB-Audio) – 1,2 Meter Länge
- Stereo-Miniklinkenkabel (1,2 Meter Länge)
- Stereo-Miniklinkenkabel (3 Meter Länge)
- Stereo-Klinkenstecker-Adapter (3,5 mm auf 6,3 mm)
- Reiseadapter
- Luxus-Reisetasche

## HINWEIS

Bitte achten Sie darauf, beim Auspacken des Kartons keine Einzelteile zu beschädigen. Im unwahrscheinlichen Fall, dass etwas fehlt, wenden Sie sich bitte an Ihren DALI Fachhändler. Es empfiehlt sich auch, die Verpackung für eine mögliche spätere Verwendung aufzubewahren. Entsorgen Sie bitte ansonsten die Verpackung verantwortungsbewusst und recyceln Sie die Komponenten entsprechend den in Ihrer Region geltenden Vorschriften.

## 2. DALI IO-12 - TECHNOLOGIE UND KLANGQUALITÄT

Ihr DALI IO-12 zeichnet sich durch mehrere Technologien und technische Lösungen aus, die darauf ausgelegt sind, die Audioleistung des Kopfhörers zu perfektionieren und sicherzustellen, dass seine Klangqualität zum besten gehört, was heute möglich ist.

### ■ SMC-Chassis

DALI gilt weltweit als Pionier bei der Verwendung nichtleitender magnetischer Materialien. Hierzu gehört das einzigartige SMC („Soft Magnetic Compound“), das in unseren Lautsprecherchassis verwendet wird. So verdankt unser audiophiler Ausnahmelautsprecher DALI KORE seine außergewöhnliche Wiedergabequalität unter anderem der Verwendung von SMC. Und nun wurde beim IO-12 dieselbe patentierte SMC-Technologie erstmals in einen Kopfhörer integriert.

Trotz ihrer unterschiedlichen Größe haben die Chassis von Kopfhörern und Lautsprechern eine sehr ähnliche Architektur. Bei einem DALI-SMC-Kopfhörer werden – wie auch bei einem DALI-SMC-Lautsprecher – die Chassiskomponenten, die möglicherweise aus eisenbasierten Materialien hergestellt werden, mit SMC gefertigt. Während SMC für Magnetfelder stark leitend ist, ist es elektrisch nicht leitend. Somit stellt die Verwendung dieses Materials sicher, dass die Auslenkung der Schwingspule keine Verzerrungen auslösenden Wirbelströme hervorruft. SMC minimiert außerdem die Modulation der Schwingspuleninduktivität, was wiederum die Verzerrung erheblich reduziert. Die Verwendung von SMC beim DALI IO-12 führt also zu einer deutlichen Steigerung der Klarheit und Musikalität. SMC stellt einen bahnbrechenden Fortschritt in der Kopfhörer-Audioqualität dar – und nur DALI verwendet dieses Material.

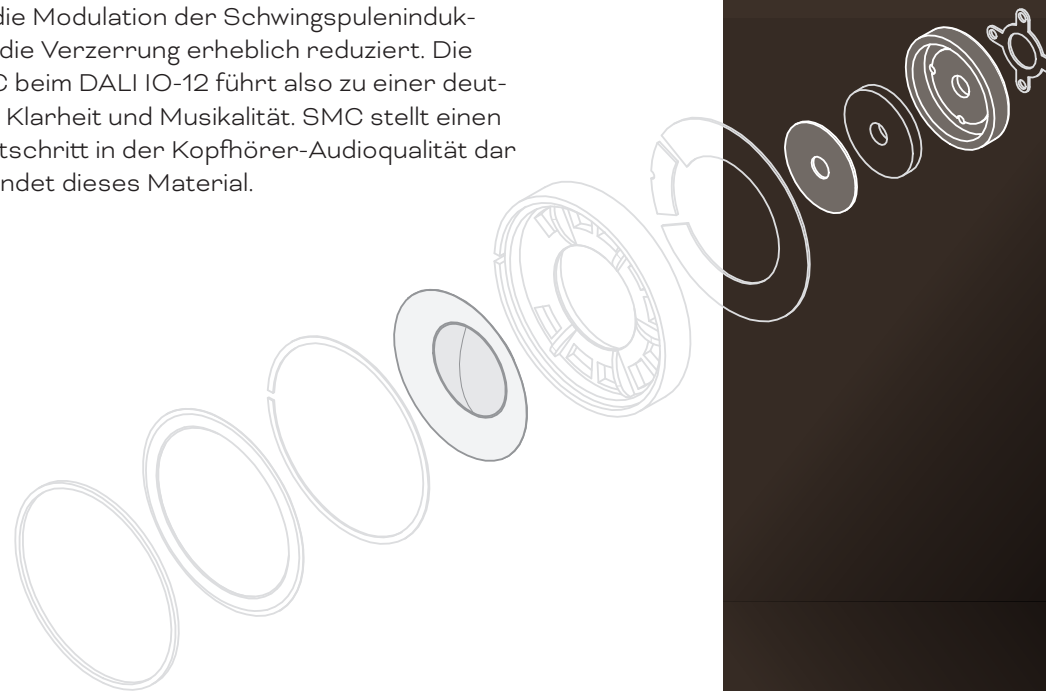


IN ADMIRATION OF MUSIC

### HINWEIS

Oberplatte, Bodenplatte und Polschuh des Magnetsystems bestehen vollständig aus SMC.

Damit verfügt im Zusammenspiel mit der Neodym-Magnetscheibe der IO-12 als erstes DALI-Produkt über Chassis, bei denen im Magnetsystem kein Eisen verwendet wird.



## 2. DALI IO-12 - TECHNOLOGIE UND KLANGQUALITÄT

### ■ Membranen aus Papierfasern

Die Membranen der Chassis von DALI-Lautsprechern werden ausschließlich aus proprietären Papier- und Holzfasermaterialien hergestellt, die wir über Jahrzehnte immer weiter verfeinert haben. Bei den Chassis des IO-12 kommt ein sehr ähnliches Papierfasermaterial zum Einsatz, bei dem zufällig ausgerichtete Fasern unterschiedlicher Länge verwendet werden. So entsteht eine leichte und dennoch steife Membran, die sich durch optimale Dämpfung auszeichnet. Das Ergebnis ist ein natürliches, entspanntes und detailreiches Klangbild.

### ■ Zertifiziert für Hi-Res Audio

Der IO-12 unterstützt die Wiedergabe von Audiosignalen mit Auflösungen von 16 bis 24 Bit und Abtastraten von 32 bis 96 kHz. Die interne Audioverarbeitung des DALI IO-12 basiert auf einer 48-kHz-Audioabtastrung – dies ist die Abtastrate, die auch bei den meisten USB- und Bluetooth aptX Adaptive-Streaming-Audioquellen verwendet wird. Dies bedeutet, dass eine Umwandlung der Abtastrate (ein Prozess, der häufig zu hörbaren Artefakten führt) in der Regel nicht erforderlich ist. Das Ergebnis ist ein unverfälschter, transparenter Klang. Der IO-12 unterstützt außerdem eine Abtastrate von bis zu 96 kHz über USB. Daraus ergibt sich ein Frequenzgang von 48 kHz ohne Downsampling – das ist ultimative Klangqualität.

### ■ Kabelgebunden und kabellos

Unser Ziel bei der Entwicklung des IO-12 war klar definiert: Wir wollten einen Kopfhörer entwickeln, der sowohl beim kabelgebundenen als auch beim kabellosen Einsatz hervorragende Ergebnisse liefert. Als klassischer (passiver, analoger) Kopfhörer gehört der IO-12 zu den hochwertigsten heute erhältlichen Produkten. Aber auch als kabelloser Kopfhörer ist er mit moderner Geräuschunterdrückung und hohem Bedienkomfort die perfekte Ergänzung für digitale Signalquellen jeder Art.

### ■ Bluetooth aptX Adaptive

Der DALI IO-12 unterstützt aptX Adaptive – die neueste und leistungsstärkste Version des drahtlosen Bluetooth-Audiostreaming-Protokolls. Sie bietet die gleiche Klangqualität wie frühere Versionen, verfügt aber über einen deutlich effektiveren Codec mit geringer Latenz sowie adaptive Funktionen, welche die Streaming-Bitrate intelligent für verschiedene Medientypen und kabellose Anwendungsszenarien optimieren.

Umfassendere Informationen zu den Technologien des IO-12 finden Sie im IO-12 White Paper, das Sie von der DALI-Website herunterladen können.





### 3. LERNEN SIE IHREN DALI IO-12 KOPFHÖRER KENNEN



Der DALI IO-12 ist ein aufladbarer, kabelloser Bluetooth-Kopfhörer mit Geräuschunterdrückung (ANC), den Sie auch per USB oder eine herkömmliche Kabelverbindung mit der Schallquelle verbinden können. Sie können in jedem Fall die höchstmögliche Klangqualität erwarten.

In der Abbildung auf der linken Seite sehen Sie die Bedienelemente, Anschlussbuchsen und Anzeigen des IO-12 Kopfhörers. Sie werden in den folgenden Abschnitten beschrieben.

#### HINWEIS

Ihr IO-12 Kopfhörer gibt Audiosignale aus, die Sie über den Betriebsstatus informieren.

Um mit Ihrem DALI IO-12 Kopfhörer Musik genießen zu können, ist keine komplexe App erforderlich, die den Akku Ihres Smartphones entlädt. Alle benötigten Bedienelemente befinden sich an der rechten Ohrmuschel.

Der IO-12 zeichnet sich durch eine außergewöhnliche Akkulaufzeit aus – unter normalen Betriebsbedingungen beträgt diese bis zu 35 Stunden. Dementsprechend werden Sie Ihren IO-12 nur relativ selten laden müssen.



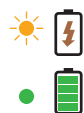
## 4. VERWENDEN IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS



### 4.1 Erste Schritte

Die Akkus Ihres IO-12 Kopfhörers sind für eine erste Anwendung ausreichend geladen, sodass sie sofort eingeschaltet und verwendet werden können.

- Um Ihren IO-12 Kopfhörer einzuschalten, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, sodass die grüne Anzeige aufleuchtet. Wenn der Kopfhörer eingeschaltet und von der Stromquelle getrennt ist, wird der verbleibende Ladezustand des Akkus durch die Akkuanzeige angezeigt. Die Batterieanzeige ändert ihre Farbe von grün (Ladung über 50%) über orange nach rot, um die abnehmende Ladung anzuzeigen. Die Anzeige blinkt rot, wenn die Akkuladung kritisch ist.
- Auch wenn der Akku Ihres IO-12 Kopfhörers beim ersten Einschalten geladen ist, wird empfohlen, den Kopfhörer zunächst über das mitgelieferte USB-Kabel an ein Ladegerät anzuschließen. Sie können ein handelsübliches USB-Ladegerät für Mobiltelefone verwenden oder den Kopfhörer sogar an einer USB-Buchse eines Computers aufladen, sofern dieser eine Ladespannung bereitstellt. Wenn der Kopfhörer an ein Ladegerät angeschlossen ist, blinkt seine Ladestandsanzeige beim Laden bernsteinfarben und leuchtet stetig grün, wenn der Akku vollständig geladen ist.



IN ADMIRATION OF MUSIC

### HINWEIS

Der Ladezustand des Akkus wird beim Einschalten und bei einem kritischen Ladezustand durch eine Sprachmeldung akustisch gemeldet.

Wenn Ihr IO-12 Kopfhörer eingeschaltet ist, kein Audiosignal zugespielt wird, kein Kabel an die ohne dass eine Miniklinken-Buchse angeschlossen ist und die Geräuschunterdrückung deaktiviert ist, wird der Kopfhörer nach 20 Minuten automatisch ausgeschaltet.

# 4. VERWENDEN IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS

## 4.2 Verbindungsmodi

Ihr IO-12 Kopfhörer verfügt über vier verschiedene Verbindungsmodi. Jeder Modus bietet Funktionen, die auf unterschiedliche Bedürfnisse und Szenarien zugeschnitten sind. Die Tabelle auf der folgenden Seite veranschaulicht die Merkmale der einzelnen, nachfolgend beschriebenen Verbindungsmodi.

### **Drahtloser Aktivmodus**

Schalten Sie Ihren Kopfhörer ein und verbinden Sie ihn per Bluetooth mit einer Signalquelle (beispielsweise einem Smartphone, Tablet oder Computer). Ihnen stehen dann alle Funktionen des IO-12 für aktive Geräuschunterdrückung, digitale Signalbearbeitung (DSP) und Klangmodi zur Verfügung. Dies ist der beste Verbindungsmodus für die kabellose Nutzung des Kopfhörers auf Reisen bei optimaler Bewegungsfreiheit.

### **Kabelgebundener aktiver USB-Modus**

Schalten Sie Ihren Kopfhörer ein und verbinden Sie ihn über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem Computer. Der Computer muss über eine USB-Buchse verfügen, an der ein Audiosignal zur Verfügung steht. Ihnen stehen dann alle Funktionen des IO-12 für aktive Geräuschunterdrückung, digitale Signalbearbeitung (DSP) und Klangmodi zur Verfügung.

### **Analoger kabelgebundener Aktivmodus**

Schalten Sie Ihren Kopfhörer ein und verbinden Sie ihn über das mitgelieferte 3,5-mm-Miniklinkenkabel mit einer Signalquelle mit analogem Klinkenausgang. Ihnen stehen dann alle Funktionen des IO-12 für aktive Geräuschunterdrückung, digitale Signalbearbeitung (DSP) und Klangmodi zur Verfügung. Dies ist der beste Verbindungsmodus für die Verwendung mit einem Quellgerät, das über einen herkömmlichen analogen Kopfhörerausgang verfügt. Verwenden Sie diesen Modus beispielsweise, wenn Sie sich in einem Flugzeug befinden und das Bordunterhaltungssystem nutzen.

### **Analoger kabelgebundener Passivmodus**

Verbinden Sie den abgeschalteten IO-12 über das mitgelieferte 3,5-mm-Miniklinkenkabel mit einer Signalquelle mit analogem Klinkenausgang. In diesem passiven Verbindungsmodus stehen Ihnen die Funktionen des IO-12 für aktive Geräuschunterdrückung, digitale Signalbearbeitung (DSP) und Klangmodi NICHT zur Verfügung. Verwenden Sie diesen Verbindungsmodus, wenn der Akku Ihres IO-12 erschöpft ist oder Sie einfach den Eigenklang eines bestimmten Quellgeräts oder Kopfhörerverstärkers bevorzugen. Im passiven und im aktiven kabelgebundenen Modus regeln Sie die gewünschte Lautstärke für den Kopfhörer standardmäßig am Quellgerät.





# 4. VERWENDEN IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS

## 4.2 Verbindungsmodi

Die auf der vorherigen Seite beschriebenen Verbindungsmodi des IO-12 werden in der folgenden Tabelle dargestellt.

	Drahtloser Aktivmodus	Kabelgebundener aktiver USB-Modus	Analoger kabelgebundener Aktivmodus	Analoger kabelgebundener Passivmodus
Interne Verstärkung	●	●	●	-
Digitale Signalverarbeitung	●	●	●	-
D-A-Wandlung	●	●	-	-
Aktive Geräuschunterdrückung	●	●	●	-
Steuertasten	●	●	-	-
Sprachunterstützung	●	-	-	-
Klangmodi	●	●	●	-
Freisprechtelefonie	●	-	-	-



## 4. VERWENDEN IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS

### 4.3 Bluetooth-Verbindung

Um Ihren IO-12 Kopfhörer mit einer Bluetooth-Audioquelle wie beispielsweise einem Smartphone zu verbinden, müssen Sie den Kopfhörer in den Bluetooth-Verbindungsmodus schalten.



- Um den Bluetooth-Kopplungsmodus zu aktivieren, halten Sie die Ein-/Aus-Taste eine Sekunde lang gedrückt. Die Bluetooth-Anzeige des Kopfhörers blinkt, um den Bluetooth-Verbindungsmodus anzuzeigen.
- Öffnen Sie nun das Bluetooth-Einrichtungsmenü des Gerätes, das Sie mit Ihrem IO-12 Kopfhörer verbinden möchten, und wählen Sie in der Liste der verfügbaren Verbindungen „DALI IO-12“.

Sobald die Verbindung zu einem anderen Bluetooth-Gerät hergestellt wurde, leuchtet die Bluetooth-Anzeige am Kopfhörer stetig blau. Wenn Sie nun an Ihrem Bluetooth-Gerät Musik wiedergeben oder Anrufe tätigen oder entgegennehmen, werden die Audiosignale an den Kopfhörer geleitet.

Ihr IO-12 Kopfhörer kann Verbindungen zu maximal vier verschiedenen Bluetooth-Geräten speichern. Nach dem Einschalten versucht der Kopfhörer zunächst automatisch, eine Verbindung mit dem zuletzt verwendeten Gerät herzustellen. Wenn das zuletzt verwendete Gerät nicht verfügbar ist, geht der Kopfhörer die Liste der zuvor verwendeten Geräte durch, bis eine Verbindung hergestellt werden kann.

Darüber hinaus unterstützt der IO-12 den Bluetooth Dual Mode, der die gleichzeitige Verbindung zweier Signalquellen (beispielsweise ein Smartphone und ein Computer) mit demselben Kopfhörer ermöglicht.

### HINWEIS

Wenn innerhalb von 3 Minuten kein Gerät gekoppelt wird, deaktiviert Ihr IO-12 Kopfhörer den Bluetooth-Verbindungsmodus automatisch wieder.

Bei bestimmten Audio-Apps müssen Sie möglicherweise Ihren IO-12 Kopfhörer explizit als Wiedergabegerät auswählen.

Wenn Ihr IO-12 Kopfhörer per Bluetooth mit einem Gerät für die Audiowiedergabe gekoppelt ist, können Sie den Namen des Kopfhörers im Bluetooth-Einrichtungsmenü dieses Gerätes ändern.

Wenn Sie mit Ihrem IO-12 Kopfhörer gerade Musik von einem per USB-Kabel angeschlossenen Gerät wiedergeben, während Sie die Bluetooth-Verbindung herstellen, wird anschließend die Bluetooth-Verbindung aktiviert.

## 4. VERWENDEN IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS



### 4.4 Kabelgebundene Verbindungen

#### Analoge Audioverbindungen

Sie können ein Miniklinken-Kabel verwenden, um Ihren IO-12 Kopfhörer an ein Gerät mit einem herkömmlichen Kopfhörerausgang anzuschließen.

- Verbinden Sie einfach die Buchse an der linken Kopfhörerschale über das mitgelieferte Kabel mit dem Kopfhörerausgang des Quellgeräts.

Um Musik über eine Kabelverbindung wiederzugeben, muss Ihr IO-12 Kopfhörer nicht eingeschaltet sein. Er kann also in diesem passiven Modus auch dann verwendet werden, wenn der Akku leer ist. Auch die Klangqualität ist dabei nicht beeinträchtigt.

### HINWEIS

Die aktive Geräuschunterdrückung funktioniert nicht, wenn Sie den IO-12 Kopfhörer im passiven Modus verwenden.

Wenn Sie mit Ihrem IO-12 Kopfhörer gerade Musik von einem Bluetooth-Gerät oder einem per USB-Kabel verbundenen Gerät wiedergeben, wenn Sie ein Kabel an die Miniklinkenbuchse anschließen, hat die Miniklinken-Audioverbindung Vorrang.

## 4. VERWENDEN IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS



### 4.4 Kabelgebundene Verbindungen

#### USB-Verbindungen

Sie können Ihren IO-12 Kopfhörer zur Wiedergabe von Musik oder anderen Audiosignalen an die USB-Buchse eines Notebooks oder Desktop-Computers anschließen.

- Verbinden Sie dazu einfach die Buchse an der rechten Kopfhörerschale über ein geeignetes USB-Kabel mit einer USB-Buchse Ihres Computers.

Der Kopfhörer wird dann als USB-Audioausgabegerät an Ihrem Computer erkannt und bereitgestellt.

Von allen Verbindungsmöglichkeiten, die der IO-12 Kopfhörer Ihnen zur Verfügung stellt, bietet die USB-Verbindung wahrscheinlich die beste Klangqualität. Der Grund dafür ist, dass bei einer USB-Verbindung die bei einer kabellosen Verbindung erforderliche digitale Signalverarbeitung nicht stattfindet und Übertragungsfehler bei der kabellosen Signalübertragung ausgeschlossen sind.

### HINWEIS

Wenn die USB-Buchse des Computers eine Ladepannung bereitstellt, wird der Akku des Kopfhörers aufgeladen, solange eine Verbindung besteht.

Audioverbindungen über ein Miniklinkenkabel und Bluetooth-Verbindungen haben Vorrang vor der USB-Audioübertragung. Wenn Sie ein Audiokabel an die Miniklinkenbuchse des Kopfhörers anschließen oder Musik von einer Bluetooth-Quelle wiedergeben, wird die Audiowiedergabe von einer angeschlossenen USB-Quelle stummgeschaltet.





## 4. VERWENDEN IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS



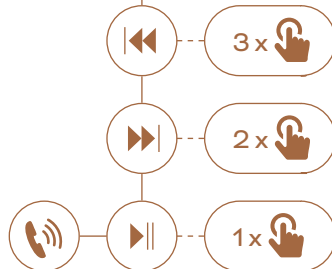
### 4.5 Steuern Ihres DALI IO-12 Kopfhörers

Wenn Ihr IO-12 Kopfhörer über Bluetooth mit einem Audiogerät verbunden sind, können Sie die Audiowiedergabe mit einer Taste steuern, die sich in der Mitte der rechten Kopfhörerschale befindet. Wenn das Bluetooth-Audiogerät ein Smartphone ist, können Sie mit dieser Taste auch Anrufe entgegennehmen und beenden.

- Um die Musиковiedergabe zu starten oder zu beenden oder einen Anruf anzunehmen oder zu beenden, drücken Sie die Taste einmal.
- Drücken Sie die Taste zweimal kurz hintereinander, um die Audiowiedergabe beim nächsten Titel fortzusetzen.
- Drücken Sie die Taste dreimal kurz hintereinander, um die Audiowiedergabe beim vorherigen Titel fortzusetzen.
- Wenn Ihr Smartphone mit einem virtuellen Assistenten (zum Beispiel Siri oder Google Assistant) ausgestattet ist, können Sie diesen Assistenten durch Drücken und Halten der Taste aktivieren. Drücken Sie die Taste einmal, um den virtuellen Assistenten zu deaktivieren.

Für die Wiedergabe von Bluetooth- oder USB-Audioquellen wird die Lautstärke des Kopfhörers mit zwei Tasten gesteuert, die sich im äußeren Ring der rechten Kopfhörerschale befinden.

- Drücken Sie auf die Oberseite des äußeren Rings, um die Kopfhörerlautstärke zu erhöhen.
- Drücken Sie auf die Unterseite des äußeren Rings, um die Kopfhörerlautstärke zu verringern.



### HINWEIS

Die Geräuschunterdrückung funktioniert nicht, wenn Sie den IO-12 Kopfhörer im passiven Modus verwenden.





## 4. VERWENDEN IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS

### 4.6 Geräuschunterdrückung

Der IO-12 verfügt über eine aktive Geräuschunterdrückungstechnologie (ANC). Sie kann Störungen durch Umgebungsgeräusche (wie beispielsweise typischen Straßenlärm oder den in einem Flugzeug zu hörenden Triebwerkslärm) deutlich reduzieren.

Die Geräuschunterdrückungstechnologie des IO-12 umfasst auch eine Transparenz-Option, mit der Umgebungsgeräusche bedarfsweise ungehindert an den Kopfhörer übertragen werden können. Bei aktivierter Transparenz-Option können Sie Gespräche oder wichtige akustische Informationen aus der Umgebung hören, ohne den IO-12 abnehmen zu müssen. Die Geräuschunterdrückung wird mit einem Druckknopf am Rand der rechten Kopfhörerschale gesteuert.

- Drücken Sie die Taste einmal, um die Geräuschunterdrückung zu aktivieren und ein zweites Mal, um die Transparenzoption auszuwählen.
- Drücken Sie die Taste erneut, um die Geräuschunterdrückung und die Transparenzoption zu deaktivieren.



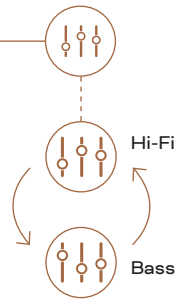
## 4. VERWENDEN IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS

### 4.7 Klangmodi

Der IO-12 verfügt über zwei Klangmodusoptionen, die alternative Audio-Entzerrungsprofile bieten: Hi-Fi- und Bass-Modus.

Im Hi-Fi-Soundmodus entspricht der Klang des IO-12 hinsichtlich der Frequenzbalance dem des eingehenden Audiosignals. Im Bass-Soundmodus wird die Klangqualität des IO-12 bei niedrigen Frequenzen verbessert, um Bassinstrumente und andere tieffrequente Elemente hervorzuheben. Die Klangmodi werden mit einem Druckknopf am Rand der rechten Kopfhörerschale gesteuert.

- Drücken Sie die Klangmodus-Taste, um zwischen Hi-Fi-Modus und Bass-Modus umzuschalten.



### HINWEIS

Der Bass-Sound-Modus kann auch für Brillenträger nützlich sein, da er die verminderte Basswiedergabe ausgleicht, die dadurch entstehen kann, dass die Bügel der Brille die Dichtung der Kopfhörer-Ohrpolster stören.

Die Klangmodi des IO-12 sind nicht verfügbar, wenn der Kopfhörer im passiven Modus verwendet wird.

## 5. WARTUNG IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS



Um ein Ohrpolster zu entfernen, drehen Sie es gegen den Uhrzeigersinn.

Orientieren Sie sich an den die Markierungen in den Ohrpolstern und am Kopfhörer, um die Ohrpolster richtig auszurichten.

### 5.1 Ohrpolster

IO12 Ohrpolster können zur Reinigung oder zum Austausch entfernt werden. Die Ohrpolster werden mit Hilfe eines Bajonettverschlusses befestigt.

- Zum Entfernen eines Ohrpolsters drehen Sie dieses einfach gegen den Uhrzeigersinn und heben es dann von der Kopfhörer-Ohrmuschel ab.

Ersatzohrpolster können Sie bei Ihrem örtlichen DALI Fachhändler, dem DALI Vertrieb in Ihrer Region oder unter folgender Adresse bestellen: [www.dali-speakers.com](http://www.dali-speakers.com)

### 5.2 Reinigung

Wenn Ihr IO-12 Kopfhörer gereinigt werden muss, wischen Sie dessen Oberflächen mit einem weichen, fusselreien Tuch ab. Bei hartnäckigen Verschmutzungen kann ein leicht feuchtes Tuch verwendet werden. Achten Sie jedoch darauf, dass Ihr IO-12 Kopfhörer nicht nass wird. Bitte verwenden Sie keine Scheuermittel oder auf Lösemitteln basierende Reiniger.

## HINWEIS

Wenn Sie die Ohrpolster austauschen oder wieder anbringen, achten Sie beim Aufsetzen darauf, dass Sie die Polster vollständig bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn drehen und es zweimal klickt. Falsch angebrachte Ohrpolster beeinträchtigen die Basswiedergabe des Kopfhörers und die Geräuschunterdrückung.

## 5. WARTUNG IHRES DALI IO-12 KOPFHÖRERS

### 5.3 Neustart und Zurücksetzen

Wenn Ihr IO-12 Kopfhörer nicht ordnungsgemäß funktioniert, muss er möglicherweise neu gestartet oder vielleicht sogar auf die werkseitige Konfiguration zurückgesetzt werden.

- Um Ihren IO-12 neu zu starten, führen Sie einen festen Draht (zum Beispiel eine aufgebogene Büroklammer) in die kleine Öffnung an der rechten Ohrmuschel ein, hinter der sich die Reset-Taste befindet. Drücken Sie die Taste drei Sekunden lang.

Die im Kopfhörer gespeicherte Liste der vorher über Bluetooth verbundenen Geräte bleibt bei einem Neustart erhalten.

- Um den IO-12 Kopfhörer auf die werkseitige Standardkonfiguration zurückzusetzen, muss der Kopfhörer eingeschaltet sein. Drücken und halten Sie die Lauter- und Leiser-Tasten und drücken Sie die An-/Aus-Taste.

Der Kopfhörer wird in die Standardkonfiguration (Auslieferungszustand) zurückversetzt. Die im Kopfhörer gespeicherte Liste der vorher über Bluetooth verbundenen Geräte wird gelöscht.



### HINWEIS

Wenn Sie Fragen zur Bedienung oder Funktionen Ihres IO-12 Kopfhörers haben, wenden Sie sich an den DALI Support unter [www.dali-speakers.com](http://www.dali-speakers.com)

## 6. DALI IO-12 TECHNISCHE DATEN

IO-12	
Frequenzbereich	10 bis 48.000 Hz, ±3 dB
Analoge Eingangsempfindlichkeit	91 dB SPL, 1 mW bei 1 kHz
Passivmodus	300 mV rms, 94 dB Schalldruckpegel bei 1 kHz
Aktiver Modus	300 mV rms, 94 dB Schalldruckpegel bei 1 kHz
Impedanz (Passivmodus)	25 Ohm
Maximaler Schalldruck	100 dBA
Kopfhörer-Prinzip	Geschlossene Rückseite, ohmschließend (Over Ear)
Fullrange-Treiber	50 mm mit SMC-basiertem Magnetsystem
Chassis-Membranen	Papierfaserkegel mit freiem Rand
Verstärkerprinzip	Vollständig überbrückte (BTL) Class-D-Ausgangsstufe
Eingangsanschlüsse	Bluetooth 5.2 (kabellos) 3,5 mm Stereo (Miniklinke) USB-C
Audio-Codecs für kabellose Nutzung	AAC aptX aptX HD aptX Adaptive
Unterstützte Audio-Eingangsformate	16 bis 24 Bit Abtastraten 32 / 44,1 / 48 / 96 kHz
Funktionen	Ein-/Aus-Schalter Bluetooth koppeln / freigeben Lautstärke lauter / leiser Titel wiedergeben / pausieren / überspringen Anruf annehmen ANC-Modi (EIN / Transparenz / AUS) Klangmodi (Hi-Fi / Bass)

IO-12	
Weitere Leistungsmerkmale	Unterdrückung von Windgeräuschen Zertifiziert für Hi-Res Audio
Geräuschunterdrückung	Aktive Geräuschunterdrückung (ANC)
Freisprechen und Sprachunterstützung	Aktualisierte Clear Voice Communication (CVC)
Wiedergabezeit per Akku	Bis zu 35 Stunden
Ladezeit des Akkus	1 Stunde und 50 Minuten
Austauschbare Ohrpolster	Ja
Platzsparender Transport	Einseitig faltbar
IP-Bewertung	IP52
Gewicht	0,37 kg / 0,82 lb
Versandgewicht	2,25 kg / 4,96 lb
Ausführungen	Dark Chocolate
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	USB-C-Kabel (Laden + USB-Audio) – 1,2 Meter Länge Stereo-Miniklinkenkabel (1,2 Meter Länge) Stereo-Miniklinkenkabel (3 Meter Länge) Stereo-Klinkenstecker-Adapter (3,5 mm auf 6,3 mm ) Reiseadapter Luxus-Reiseetui

Alle technischen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

