

Bedienungsanleitung

LSX

Inhalt

1. Einleitung	4
2. Allgemeine Informationen	5
2.1 Lesen und Aufbewahren der Bedienungsanleitung	5
2.2 Definition von Signalsymbolen/-wörtern	5
3. Sicherheit	6
3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
3.2 Sicherheitshinweise	6
3.2.1 Hinweise zur elektrischen Sicherheit	6
3.2.2 Hinweise zur Batterie	7
3.2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise	8
3.2.4 Elektromagnetische Störungen	9
3.2.5 FCC-Erklärung	10
3.2.6 FCC-Strahlenbelastungserklärung	10
3.2.7 IC-Erklärung	11
3.2.8 IC-Strahlenbelastungserklärung	11
4. Lieferumfang und Auspacken	12
5. Bedienelemente und Anschlüsse	13
5.1 Vorderseite	13
5.2 Rückseite	14
5.3 Fernbedienung	15
6. Statusanzeige (LED-Anzeige)	16
7. Einrichten der LSX	17
7.1 Installation der Lautsprecher	17
7.2 Platzieren der Lautsprecher	17
7.3 Installation der KEF-Apps	19
7.4 Einrichten mit WLAN	19
7.4.1 Anforderungen an das Internet-Netzwerk	19
7.4.2 Android und iOS (nicht Airplay 2) Methode	21
7.4.3 iOS (Airplay 2) Methode	23
7.5 Over-The-Air Firmware-Update	24
7.5.1 Automatische Update-Benachrichtigung	24
7.5.2 Manuelles Überprüfen auf verfügbare Updates	25
7.6 Einrichten ohne WLAN	26
8. Bedieneroberfläche	27
8.1 Verwendung der KEF Control-App	27
8.1.1 Home-Bildschirm	27
8.1.2 Klangoptimierung: EQ-Einstellungen	28
8.1.3 Anpassen der Lautsprechereinstellungen	34
8.2 Verwendung der Fernbedienung	39
8.2.1 Auswechseln der Batterie	39
9. Wiedergabe und Streaming	40
9.1 Wiedergabe über WLAN	40
9.1.1 Verwendung der KEF Stream-App	40
9.1.1.1 Home-Bildschirm	40
9.1.1.2 Hauptmenü	41
9.1.1.3 Wiedergabebildschirm	42

9.1.1.4	Musikwiedergabe vom angeschlossenen Gerät (Bibliothek).....	43
9.1.1.5	Wiedergabe von Musik von Medienservern.....	43
9.1.1.6	Musik von TIDAL abspielen.....	43
9.1.1.7	Musik über Spotify wiedergeben.....	44
9.1.1.8	Favoriten.....	44
9.1.1.9	Zuletzt.....	44
9.1.1.10	Warteschlange.....	45
9.1.1.11	Wiedergabelisten.....	46
9.1.1.12	Einstellungen.....	49
9.1.2	Streaming mit AirPlay 2.....	50
9.1.3	Streaming mit Spotify Connect.....	51
9.1.4	Streaming mit Qplay.....	52
9.1.5	Streaming mit Roon.....	53
9.1.6	Streaming mit DLNA.....	53
9.2	Wiedergabe mit Bluetooth.....	54
9.2.1	Auswahl des Bluetooth-Modus.....	54
9.2.2	Bluetooth-Kopplung.....	54
9.2.3	Wiedergabesteuerung.....	55
9.3	Wiedergabe mit optischem Eingang.....	56
9.3.1	Optische Kabelverbindung.....	56
9.3.2	Auswahl des optischen Modus.....	56
9.4	Wiedergabe über den Auxiliary-Eingang.....	56
9.4.1	Auxiliary-Kabelverbindung.....	56
9.4.2	Auswahl des Auxiliary-Modus.....	56
10.	Reinigung und Wartung.....	57
11.	Lagerung.....	57
12.	Häufig gestellte Fragen (FAQ) und Fehlerbehebung.....	58
12.1	Einrichtung und Netzwerkverbindung.....	58
12.2	Betrieb.....	62
12.3	KEF Control-App und KEF Stream-App.....	66
12.4	Wartung.....	66
12.5	Kommentare und Anfragen.....	67
12.6	Fehlerbehebung.....	67
12.7	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.....	71
12.8	LED-Anzeigen.....	72
13.	Technische Daten.....	76
14.	Entsorgung.....	78
14.1	Entsorgung der Verpackung.....	78
14.2	Entsorgung der Lautsprecher.....	78
14.3	Entsorgung des Akkus.....	78
15.	Anhang.....	79
15.1	Symbolerklärung.....	79
15.1.1	Warnsymbole.....	79
15.1.2	Regionale Symbole.....	79
15.2	Integration in ein Heimautomationssystem.....	82
15.3	IR-Befehlscodes.....	83

1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das drahtlose hochauflösende Lautsprechersystem LSX von KEF entschieden haben.

Die Innovation ist es, die KEF von seinen Mitbewerbern unterscheidet. Seit über 50 Jahren ist KEF führend in der Forschung und Entwicklung von Lautsprechern und entwirft branchenführende Lautsprecher, die sich den Herausforderungen der Wiedergabe der neuesten Musikformate stellen und diese in höchster Qualität wiedergeben. Diese Tradition setzt sich heute mit den LSX fort, unserem kompakten, aber leistungsstarken Lautsprechersystem für das digitale Musikzeitalter.

Bitte lesen und befolgen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie das Lautsprechersystem verwenden.

2. Allgemeine Informationen

2.1 Lesen und Aufbewahren der Bedienungsanleitung



Diese Bedienungsanleitung liegt dem LSX-Lautsprechersystem (nachfolgend „Lautsprecher“ genannt) bei und enthält wichtige Informationen zu deren Einrichtung und Handhabung.

Lesen Sie vor der Verwendung Ihrer Lautsprecher die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Dies gilt insbesondere für die Sicherheitshinweise. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Schäden an den Lautsprechern kommen.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für die weitere Verwendung auf. Bei der Weitergabe der Lautsprecher an Dritte ist diese Bedienungsanleitung unbedingt beizufügen.

2.2 Definition von Signalsymbolen/-wörtern

Die folgenden Symbole und Signalwörter werden in dieser Bedienungsanleitung verwendet.

WARNUNG!

Dieses Signalsymbol/-wort kennzeichnet eine Gefahr mit mäßigem Risiko, die bei Nichtbeachtung zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

HINWEIS!

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.



Mit diesem Signalsymbol erhalten Sie nützliche Zusatzinformationen zur Handhabung und Verwendung.

3. Sicherheit

3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Lautsprecher sind ausschließlich zur privaten Verwendung im Innenbereich bestimmt und nicht für kommerzielle Zwecke geeignet.

Verwenden Sie die Lautsprecher nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sach- oder gar Personenschäden führen. Die Lautsprecher sind kein Spielzeug.

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.

3.2 Sicherheitshinweise

3.2.1 Hinweise zur elektrischen Sicherheit



⚠️ WARNUNG!

Gefahr eines Stromschlags!

Unsachgemäße Handhabung der Lautsprecher kann zu Stromschlägen führen.

- **WARNUNG:** UM DIE GEFAHR VON BRÄNDEN ODER STROMSCHLÄGEN ZU VERRINGERN, SETZEN SIE DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUS.
- **VORSICHT:** UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERRINGERN, ENTFERNEN SIE NICHT DIE ABDECKUNG (ODER DIE RÜCKSEITE). KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE IM INNEREN. WENDEN SIE SICH FÜR DIE WARTUNG AN QUALIFIZIERTES SERVICEPERSONAL.
- Ein kombiniertes Netzkabel und ein länderspezifischer Netzstecker sind im Lieferumfang enthalten.
- Überprüfen Sie vor dem Anschluss an Ihr lokales Stromnetz, ob die lokale Versorgungsspannung mit der auf der Unterseite des Gerätes angegebenen übereinstimmt. Ist dies nicht der Fall, erkundigen Sie sich bei Ihrem Lieferanten, bevor Sie fortfahren.
- Das Gerät sollte an eine Steckdose mit Schutzleiteranschluss angeschlossen werden.
- Vor der Installation oder Inbetriebnahme der Lautsprecher sind die Informationen auf der Unterseite des Gehäuses für elektrische und sicherheitstechnische Hinweise zu beachten.

- Schließen Sie die Lautsprecher nur an eine leicht zugängliche Steckdose an, damit Sie sie im Problemfall schnell vom Stromnetz trennen können.
- Verwenden Sie die Lautsprecher nicht, wenn sie beschädigt sind oder wenn das Netzkabel oder der Stecker defekt ist.
- Berühren Sie den Netzstecker niemals mit nassen oder feuchten Händen.
- Ziehen Sie den Netzstecker nicht am Kabel aus der Steckdose, sondern immer am Stecker selbst.
- Bewegen, ziehen oder tragen Sie die Lautsprecher niemals an ihren Netzkabeln.
- Verlegen Sie die Netzkabel so, dass keine Stolpergefahr besteht.
- Knicken Sie die Netzkabel nicht ab und legen Sie sie nicht über scharfe Kanten.
- Verwenden Sie die Lautsprecher nur im Innenbereich. Verwenden Sie die Lautsprecher nicht in feuchten Räumen oder im Regen.

3.2.2 Hinweise zur Batterie



GEFAHR falls verschluckt

! WARNUNG!

Explosions-, Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!

Unsachgemäße Handhabung der Batterie erhöht die Gefahr von Explosionen, Auslaufen, schweren Verletzungen und Sachschäden.

- Die mit diesem Produkt gelieferte Fernbedienung enthält eine Knopfzelle. Wird die Knopfzellenbatterie verschluckt, kann sie innerhalb von nur 2 Stunden schwere innere Verbrennungen verursachen und zum Tod führen.
- Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Nur durch den gleichen oder gleichwertigen Typ ersetzen.
- Verschlucken Sie die Batterie nicht. Gefahr von chemischen Verbrennungen!
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
- Wenn das Batteriefach nicht sicher schließt, verwenden Sie die Fernbedienung nicht mehr und halten Sie sie von Kindern fern.
- Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt oder in einen anderen Körperteil eingeführt wurden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Entsorgen Sie die verbrauchte Batterie sofort.

- Die Batterie darf keiner übermäßigen Hitze wie direkter Sonneneinstrahlung, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden.

3.2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG!

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!

Unsachgemäße Handhabung der Lautsprecher kann das Risiko von Verletzungen und Schäden erhöhen.

- Lesen Sie diese Anleitung.
- Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.
- Beachten Sie alle Warnhinweise - auf den Lautsprechern und in der gesamten Produktdokumentation.
- Befolgen Sie alle Anweisungen.
- Verwenden Sie die Lautsprecher nicht in der Nähe von Wasser.
- Die Lautsprecher dürfen keinen Tropfen oder Spritzern ausgesetzt werden und es dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf die Lautsprecher gestellt werden.
- Nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
- Blockieren Sie keine der Lüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers. Um einen zuverlässigen Betrieb der Lautsprecher zu gewährleisten und sie vor Überhitzung zu schützen, stellen Sie die Lautsprecher an einen Ort, der ihre ordnungsgemäße Belüftung nicht beeinträchtigt.
- Installieren Sie sie nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
- Vermeiden Sie Feuchtigkeit, extreme Temperaturen und direktes Sonnenlicht.
- Vermeiden Sie gefährlichen Kabelstau, sichern Sie alle Kabel.
- Es dürfen keine offenen Flammen, wie z. B. brennende Kerzen, auf die Lautsprecher gestellt werden.
- (Nur für bestimmte Märkte) Umgehen Sie nie die Sicherheitsfunktionen eines gepolten oder geerdeten Steckers. Ein gepolter Stecker hat zwei Flügel, von denen einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker hat zwei Klingen und einen dritten Erdungszinken. Die breite Klinge bzw. der dritte Zinken sind zu Ihrer Sicherheit vorgesehen. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die veraltete Steckdose auszutauschen.

- Achten Sie insbesondere im Bereich der Stecker, Steckdose und am Geräteausgang darauf, dass nicht auf das Netzkabel getreten oder es eingeklemmt wird.
- Der Netz- bzw. Gerätestecker muss leicht zugänglich sein, um die Lautsprecher vollständig vom Netz trennen zu können.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifizierte Aufsätze/Zubehörteile.
-  Verwenden Sie nur die vom Hersteller spezifizierten oder mit den Lautsprechern gelieferten Wagen, Standfüße, Stative, Halterungen oder Tische. Bei der Verwendung eines Wagens ist Vorsicht geboten, wenn Sie den Wagen mit den Lautsprechern bewegen, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
- Trennen Sie die Lautsprecher bei Gewitter oder bei längerer Nichtbenutzung von der Stromzufuhr, um Schäden an diesen Lautsprechern zu vermeiden.
- Wenden Sie sich für alle Wartungsarbeiten an qualifiziertes Servicepersonal. Eine Wartung ist erforderlich, wenn die Lautsprecher in irgendeiner Weise beschädigt wurden, z. B. wenn Netzkabel oder Stecker beschädigt sind, Flüssigkeiten verschüttet wurden oder Gegenstände auf die Lautsprecher gefallen sind, die Lautsprecher Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt waren, nicht ordnungsgemäß funktionieren oder heruntergefallen sind. Versuchen Sie nicht, dieses Produkt selbst zu warten. Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen kann Sie gefährlichen Spannungen oder anderen Gefahren aussetzen. Bitte kontaktieren Sie KEF, um an eine autorisierte Servicestelle in Ihrer Nähe verwiesen zu werden.

3.2.4 Elektromagnetische Störungen

Die normale Funktion des Produkts kann durch starke elektromagnetische Störungen gestört werden. Wenn ja, setzen Sie das Gerät einfach zurück, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen, indem Sie den Anweisungen in der Bedienungsanleitung folgen. Falls der Betrieb nicht wieder aufgenommen werden konnte, verwenden Sie das Produkt bitte an einem anderen Ort.

3.2.5 FCC-Erklärung

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie in Wohnbereichen einen ausreichenden Schutz vor funktechnischen Störungen bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, funktechnische Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es kann jedoch nicht in jedem Fall garantiert werden, dass bei ordnungsgemäßer Installation keine Empfangsstörungen auftreten. Sollte das Gerät funktechnische Störungen im Rundfunk- und Fernsehempfang verursachen, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einen anderen Ort.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine funktechnischen Störungen verursachen und
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen unterdrücken, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

3.2.6 FCC-Strahlenbelastungserklärung

Dieses Gerät erfüllt die FCC-Grenzwerte für Strahlenbelastung, vorgeschrieben für eine unbeaufsichtigte Umgebung und erfüllt auch Teil 15 der FCC RF-Bestimmungen. Dieses Gerät muss gemäß den mitgelieferten Anweisungen installiert und betrieben werden. Dabei ist zu beachten, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen der für diesen Sender verwendeten Antenne(n) und allen Personen stets eingehalten wird. Die für diesen Sender verwendete(n) Antenne(n) darf (dürfen) nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden. Endverbraucher und Installateure müssen mit einer Installationsanleitung für die Antenne ausgestattet sein und erwägen, die Nicht-Kollokations-Erklärung zu entfernen.

Das Gerät erfüllt die Ausnahmeregelung von den routinemäßigen Beurteilungsgrenzwerten in Kapitel 2.5 des RSS 102 und die Konformität mit der RSS-102 HF-Belastung. Informationen zur HF-Belastung und -Konformität für Kanada können von den Benutzern angefordert werden.

Das Gerät für den Betrieb im Frequenzband 5.150-5.250 MHz ist nur für den Innenbereich bestimmt, um die potenziellen funktechnischen Störungen von mobilen Gleichkanal-Satellitensystemen zu reduzieren.

Bei Geräten mit abnehmbarer(n) Antenne(n) muss der maximal zulässige Antennengewinn für Geräte im Frequenzband 5.725-5.850 MHz so bemessen sein, dass das Gerät weiterhin die für den Punkt-zu-Punkt- sowie den Nicht-Punkt-zu-Punkt-Betrieb festgelegten EIRP-Grenzwerte einhält.

VORSICHT! Alle Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, könnten die Befugnis des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

3.2.7 IC-Erklärung

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen; und
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen unterdrücken, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Dieser Sender darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder betrieben werden. Dieses Gerät sollte so installiert und in Betrieb gesetzt werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Körper gewährleistet ist.

3.2.8 IC-Strahlenbelastungserklärung

Dieses Gerät entspricht den IC RSS-102-Grenzwerten für Strahlenbelastung für eine unkontrollierte Umgebung. Dieses Gerät sollte so installiert und in Betrieb gesetzt werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Körper gewährleistet ist.

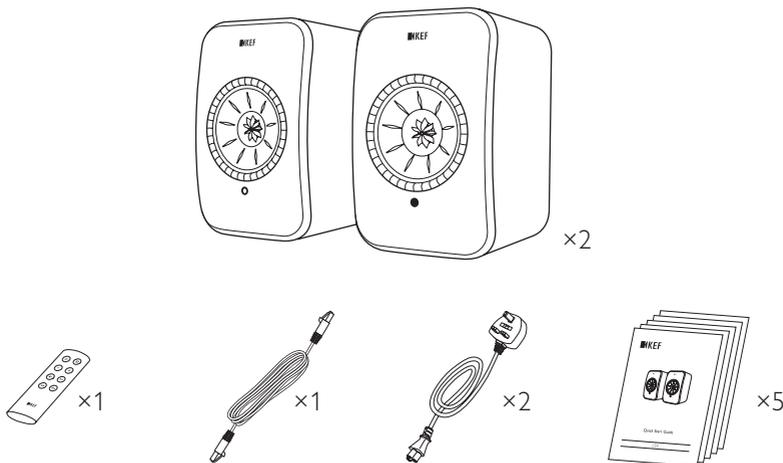
4. Lieferumfang und Auspacken

HINWEIS!

Beschädigungsgefahr!

Wenn Sie die Verpackung mit einem scharfen Messer oder einem anderen spitzen Gegenstand öffnen, können die Lautsprecher beschädigt werden.

- Seien Sie beim Öffnen der Verpackung sehr vorsichtig. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Verpackung, um die Lautsprecher von den Seiten anzuheben, damit die Uni-Q-Chassis (Lautsprechermembran) nicht beschädigt werden.

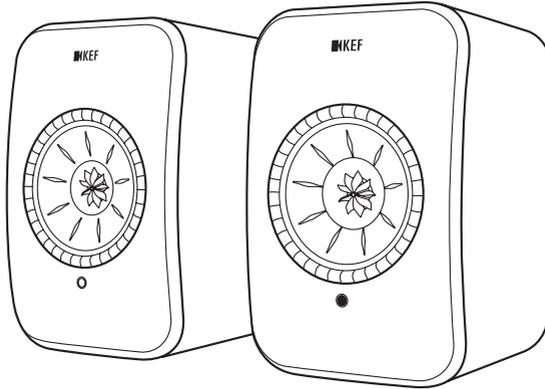


1. Nehmen Sie die Lautsprecher aus der Verpackung.
2. Überprüfen Sie, ob alle Teile enthalten sind, einschließlich:
 - Lautsprecher $\times 2$ (Primär-Lautsprecher $\times 1$, Sekundär-Lautsprecher $\times 1$)
 - Fernbedienung* $\times 1$
 - Lautsprecherverbindungskabel $\times 1$ (Länge: 3 m)
 - Netzkabel $\times 2$ (Länge: 2 m, mit länderspezifischen Netzsteckern)
 - Druckunterlagen: Kurzanleitung, wichtige Sicherheitsinformationen, Spezifikationen, Garantieinformationen und Pfleghanleitung für Kvadrat-Stoffe
3. Überprüfen Sie, ob die Lautsprecher oder einzelne Teile davon beschädigt sind. In diesem Fall sollten Sie die Lautsprecher nicht verwenden. Wenden Sie sich über die in den Garantieinformationen angegebenen Kontaktdaten an Ihren Händler.

*Entfernen Sie vor Gebrauch die Isolierlasche aus dem Batteriefach.

5. Bedienelemente und Anschlüsse

5.1 Vorderseite



Sekundär-Lautsprecher * Primär-Lautsprecher #

- An jedem Lautsprecher befindet sich unterhalb des Uni-Q-Chassis (Lautsprechermembran) eine LED-Anzeige.
- Der IR-Empfänger (Infrarot) für die Fernbedienung befindet sich auf dem Primär-Lautsprecher, wo sich die LED-Anzeige befindet.



Die LED-Anzeige des Sekundär-Lautsprechers leuchtet nur, wenn:

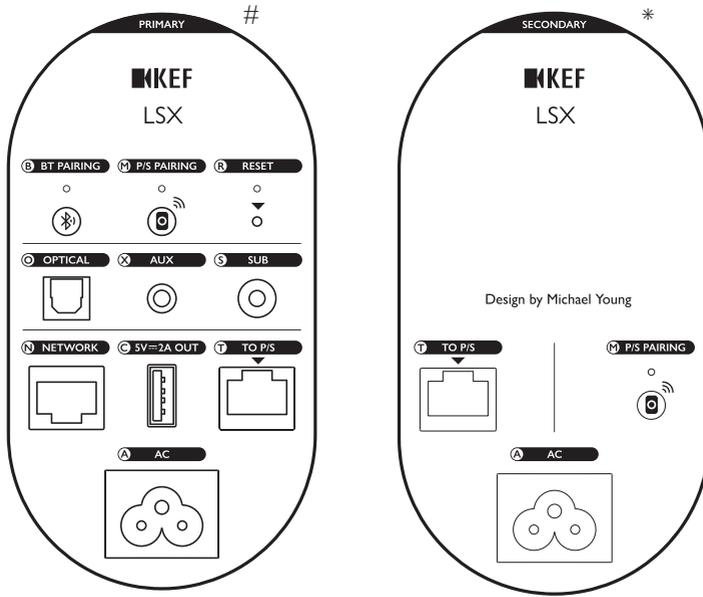
- Der Sekundär-Lautsprecher erstmals an die Stromversorgung angeschlossen wird und ordnungsgemäß funktioniert. Die LED-Anzeige leuchtet kurz orange auf und erlischt anschließend.
- Ein Fehler auftritt.

Während des normalen Betriebs leuchtet die LED-Anzeige am Sekundär-Lautsprecher nicht auf.

Zuvor als Master-Lautsprecher bezeichnet

* Zuvor als Slave-Lautsprecher bezeichnet

5.2 Rückseite



Bedienelemente und Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite jedes Lautsprechers und sind wie abgebildet gekennzeichnet.

B Bluetooth-Kopplungstaste	Ermöglicht die Bluetooth-Verbindung. Die Lautsprecher sind bereit für die Kopplung eines neuen Geräts. Jedes mit Bluetooth verbundene Gerät wird getrennt.
M Primär-Sekundär-Kopplungstaste	Stellt die Verbindung zwischen Primär- und Sekundär-Lautsprechern wieder her, wenn die Verbindung unterbrochen wird.
R Taste zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (innerhalb einer kleinen Öffnung)	Setzt die Lautsprecher auf die Werkseinstellungen zurück.
O Optischer Eingang	Gibt Audiosignale von einer Quelle (z. B. Fernseher*, Spielekonsole) über ein optisches Kabel (nicht mitgeliefert) wieder.
X Auxiliary-Eingangsbuchse	Gibt Audiosignale von einer Quelle (z. B. Phonostufe) über ein 3,5 mm-Audiokabel (nicht mitgeliefert) wieder.

Zuvor als Master-Lautsprecher bezeichnet

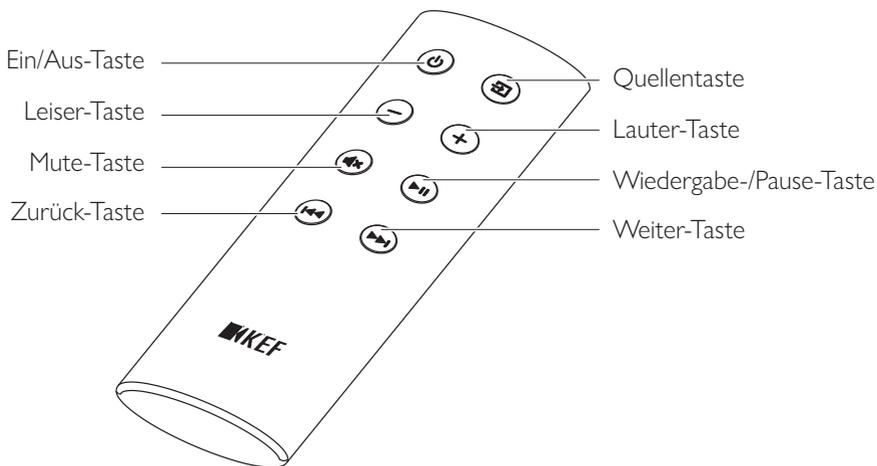
* Zuvor als Slave-Lautsprecher bezeichnet

S	Subwoofer-Ausgangsbuchse	Verbindet einen Subwoofer mit den Lautsprechern über ein RCA-Kabel (nicht mitgeliefert).
N	Netzwerkschnittstelle	Verbindet die Lautsprecher mit einem Router über ein LAN-Kabel (nicht mitgeliefert).
C	USB-Stromanschluss (5 V === 2 A)	Lädt kompatible persönliche digitale Assistenten und mobile Geräte. Das Aufladen ist nicht möglich, wenn sich die Lautsprecher im Standby-Modus befinden.
T	Primär/Sekundär-Anschlüsse	Wird über das Lautsprecherverbindungskabel mit dem Primär/Sekundär-Lautsprecher verbunden.
A	AC-Eingangsanschluss	Verbindet die Lautsprecher über die Netzkabel mit der Stromquelle.

*Stellen Sie sicher, dass Ihr Fernseher auf die Ausgabe von digitalem Audio im PCM-Format eingestellt ist. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers.

i Auf der Unterseite jedes Lautsprechers befindet sich eine Gewindebohrung (1/4–20 UNC) für Standfüße oder Wandmontage. Siehe Kapitel „Installation der Lautsprecher“.

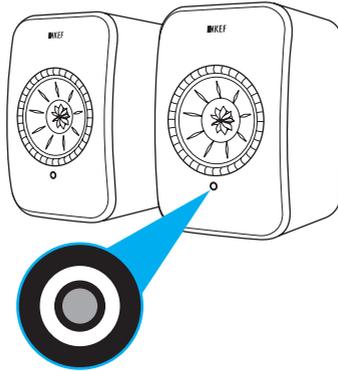
5.3 Fernbedienung



i Entfernen Sie vor Gebrauch die Isolierlasche aus dem Batteriefach.

6. Statusanzeige (LED-Anzeige)

Der Verbindungs- und Betriebsstatus kann leicht durch die Farben und Muster der LED-Anzeige am Primär-Lautsprecher überprüft werden.



Muster	Status
 Abwechselnd weiß und orange	Die Lautsprecher sind bereit, sich mit dem WLAN zu verbinden. Öffnen Sie die KEF Control-App, um die Lautsprecher einzurichten.
 Durchgehend orange	Die Lautsprecher befinden sich im Standby-Modus und sind mit dem WLAN-Netzwerk verbunden.
 Durchgehend weiß	Die Lautsprecher arbeiten im WLAN-Modus.
 Durchgehend grün	Die Lautsprecher arbeiten im Spotify Connect-Modus.
 Durchgehend blau	Die Lautsprecher arbeiten im Bluetooth-Modus und ein Gerät ist bereits mit den Lautsprechern gekoppelt.
 Durchgehend lila	Die Lautsprecher arbeiten im optischen Modus.
 Durchgehend gelb	Die Lautsprecher arbeiten im AUX-Modus.



Eine vollständige Liste der Farben und Muster finden Sie im Kapitel „LED-Anzeigen“.

7. Einrichten der LSX

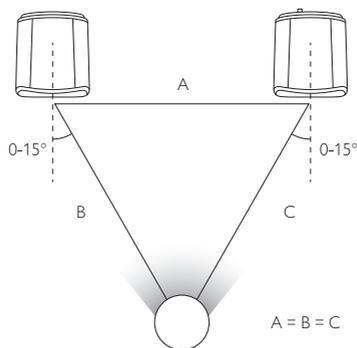
7.1 Installation der Lautsprecher

- Die Lautsprecher sollten auf einer ebenen und vibrationsfreien Oberfläche aufgestellt werden.
- Die Lautsprecher können auf Standfüßen oder an der Wand montiert werden. Auf der Unterseite jedes Lautsprechers befindet sich eine Gewindebohrung (1/4–20 UNC).

WARNUNG: Beachten Sie die möglichen Gefahren durch ein Herunterfallen der Lautsprecher von den Standfüßen, das zu Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

7.2 Platzieren der Lautsprecher

Die beiden Lautsprecher werden zwischen Primär- und Sekundär-Lautsprechern unterschieden. Standardmäßig ist der Primär-Lautsprechern der rechte Kanal* und sollte auf der von Ihnen aus gesehen rechten Seite platziert werden, wenn Sie den Lautsprechern gegenüber stehen. Für ein optimales Stereoelebnis oder optimalen Raumklang stellen Sie die Lautsprecher etwa 1 bis 3 Meter auseinander.



Der optimale Abstand zwischen den Lautsprechern und dem Hörer hängt davon ab, wie weit die Primär- und Sekundär-Lautsprecher voneinander entfernt sind. Versuchen Sie, den gleichen Abstand zum Hörer einzuhalten, um ein gleichseitiges Dreieck zu bilden.

*Der linke und rechte Kanal können über die KEF Control-App vertauscht werden. Siehe Kapitel „[L/R-Lautsprecher-Umkehrung](#)“.



Maximaler Abstand zwischen den beiden Lautsprechern

Drahtloser Modus	Bis zu 5 Meter. Beachten Sie, dass HF-Interferenzen, einschließlich WLAN und Bluetooth, diesen Abstand verringern können.
Kabelmodus	Verbinden Sie das Gerät mit einem geschirmten CAT6-Ethernet-Kabel. Die maximale Kabellänge beträgt 8 Meter.

7.3 Installation der KEF-Apps

Für eine umfassende Bedienung und den Genuss des Musik-Streamings installieren Sie die KEF Control-App und die KEF Stream-App auf Ihren iOS* oder Android** Geräten. Suchen Sie „KEF Control“ und „KEF Stream“ im App Store oder Google Play Store, um die Apps herunterzuladen und zu installieren.



Mit der KEF Control-App können Sie die Lautsprecher einrichten, Soundeinstellungen vornehmen, die Lautsprecher ein- und ausschalten und die Tonquellen umschalten.

Mit der KEF Stream-App können Sie auf Ihre lokal oder im Netzwerk gespeicherte Musik zugreifen und sie wiedergeben.

*Erfordert iOS 10 oder höher. **Erfordert Android 4.4 oder höher.

7.4 Einrichten mit WLAN

Für beste Klangqualität, umfassende Kontrolle und volle Funktionalität sollten die Lautsprecher in Ihr persönliches WLAN-Netzwerk „integriert“ sein.

7.4.1 Anforderungen an das Internet-Netzwerk

Für eine bessere Streaming-Stabilität, insbesondere für hochauflösendes Musik-Streaming, wird ein 5 GHz WLAN mit einer Router-Übertragungsgeschwindigkeit von mindestens 1.300 Mbit/s empfohlen.

- **Technische Anforderungen**

Unterstützt IEEE 802.11a/b/g/n

Verwendung des Sicherheitsprotokolls WPA2



- Offene Netzwerke werden aus Sicherheitsgründen nicht empfohlen.
- WEP ist eine alte Verschlüsselungsmethode und kann zu Einrichtungs- und Streaming-Problemen führen.
- Informationen zur Auswahl der Verschlüsselungsmethode finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Routers.



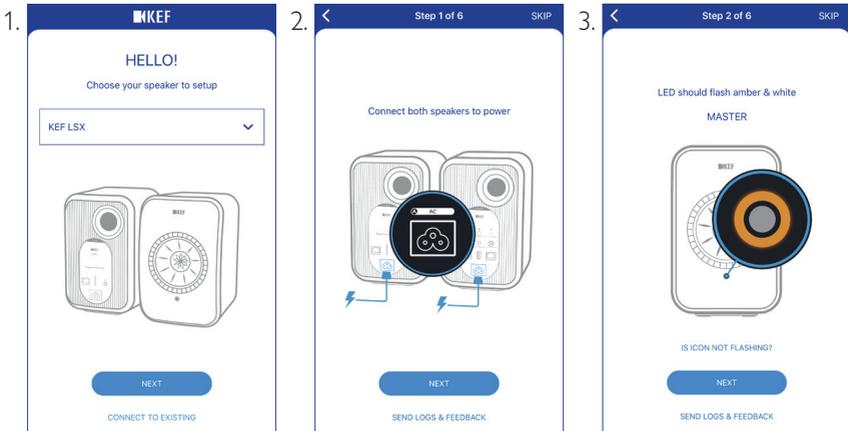
Verbindung zu einem Büronetzwerk: Die Lautsprecher sind für den Betrieb in einem haushaltsüblichen WLAN ausgelegt. In Büronetzwerken werden häufig zusätzliche Sicherheits- oder Authentifizierungsmethoden eingeführt, die eine Verbindung der Lautsprecher verhindern können. Möglicherweise benötigen Sie die Hilfe des Netzwerkadministrators, um das Netzwerk zu konfigurieren, wenn die Lautsprecher an ein Büronetzwerk angeschlossen werden sollen.

7.4.2 Android und iOS (nicht Airplay 2) Methode



Airplay 2 ist ab der Firmware-Version 4.0 verfügbar. Nach dem Firmware-Upgrade sollten iOS-Benutzer den Anweisungen aus Kapitel „iOS (Airplay 2) Methode“ folgen, um das Einrichten durchzuführen.

1. Um die LSX mit Ihrem Netzwerk zu verbinden, öffnen Sie die KEF Control-App auf Ihrem Gerät. Wählen Sie „KEF LSX“ aus dem Auswahlménü und tippen Sie dann auf „Weiter“.
2. Schließen Sie die Netzkabel an die AC-Eingangsbuchsen auf der Rückseite der Lautsprecher an. Tippen Sie dann auf „Next“.
3. Die LED-Anzeige am Hauptlautsprecher blinkt orange und weiß und zeigt damit an, dass die Lautsprecher einsatzbereit sind. Tippen Sie auf „Next“.

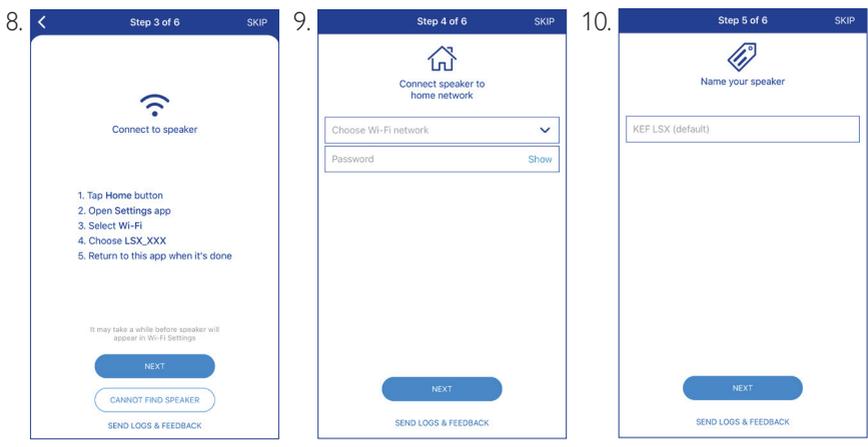


4. Tippen Sie auf die Home-Taste Ihres Geräts.
5. Öffnen Sie die „Settings“-App Ihres Geräts.
6. Wählen Sie „Wi-Fi“.
7. Wählen Sie „LSX_XXX“ aus den verfügbaren Netzwerken.



8. Kehren Sie zur KEF Control-App zurück und tippen Sie dann auf „Next“.
9. Wählen Sie Ihr WLAN aus der Liste aus, geben Sie das Passwort für Ihr WLAN ein und tippen Sie dann auf „Next“.
10. Erstellen Sie einen Namen für die Lautsprecher (optional) und tippen Sie dann auf „Next“.

Der Onboarding-Prozess wird automatisch abgeschlossen. Die LED-Anzeige am Primär-Lautsprecher leuchtet dauerhaft weiß, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde. Der Sekundär-Lautsprecher wird automatisch und drahtlos mit dem Primär-Lautsprecher verbunden.



i Der obige Prozess unterscheidet sich leicht zwischen iOS und Android-Geräten. Befolgen Sie in diesem Fall die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Verbindung abzuschließen.

7.4.3 iOS (Airplay 2) Methode

Sobald Ihre Lautsprecher mit Airplay 2 ausgestattet sind, können iOS-Benutzer diese Methode verwenden, um die Lautsprecher mit Ihrem Netzwerk zu verbinden.

- Um die Lautsprecher an ein Netzwerk anzuschließen, schließen Sie die Netzkabel an die AC-Eingangsbuchse auf der Rückseite der Lautsprecher an. Die LED-Anzeige am Primär-Lautsprecher blinkt orange und weiß.
- Öffnen Sie die KEF Control-App auf Ihrem Gerät. Wählen Sie „KEF LSX Airplay“ aus dem Auswahlmenü und tippen Sie dann auf „Next“.



- Wählen Sie „LSX_XXX“ unter „Set up new airplay speaker...“.



- Wählen Sie das Netzwerk aus, mit dem Sie sich verbinden möchten und tippen Sie dann auf „Next“.

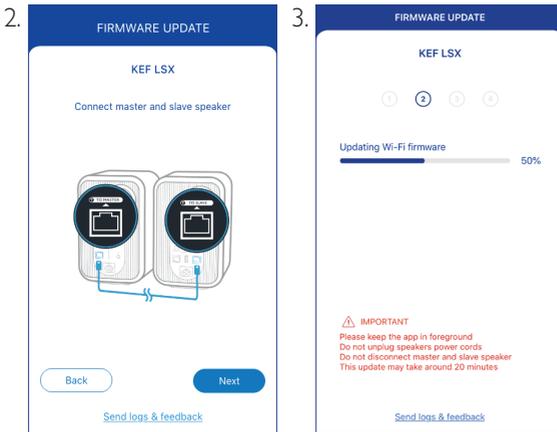


Der Onboarding-Prozess wird automatisch abgeschlossen. Die LED-Anzeige am Primär-Lautsprecher leuchtet dauerhaft weiß, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde. Der Sekundär-Lautsprecher wird automatisch und drahtlos mit dem Primär-Lautsprecher verbunden.

7.5 Over-The-Air Firmware-Update

7.5.1 Automatische Update-Benachrichtigung

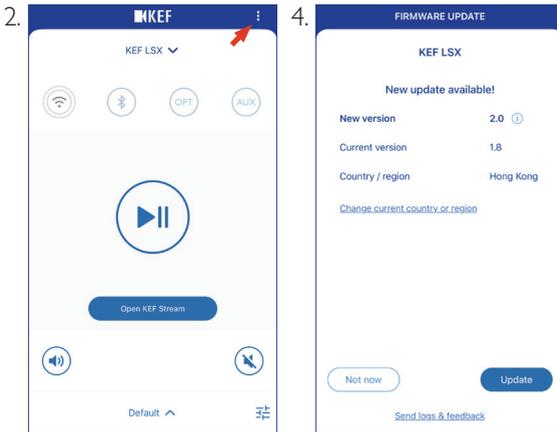
1. Sie werden daran erinnert, die Firmware zu aktualisieren, wenn eine neuere Version verfügbar ist. Tippen Sie auf „Update“, um fortzufahren.
2. Verbinden Sie die Primär- und Sekundär-Lautsprecher mit dem mitgelieferten Lautsprecherverbindungskabel über die „To Primär/Sekundär“-Anschlüsse auf der Rückseite der Lautsprecher und tippen Sie dann auf „Next“. Der Kabelmodus wird ebenfalls automatisch aktiviert (siehe Kapitel „Kabelmodus“).
3. Warten Sie, bis die Firmware heruntergeladen und aktualisiert wurde.



Der gesamte Vorgang kann etwa 20 Minuten dauern. Die KEF Control-App muss im Vordergrund gehalten werden. Ziehen Sie **NICHT** den Netzstecker, trennen Sie nicht das Lautsprecherverbindungskabel und setzen Sie die Lautsprecher während des Upgrades **NICHT** auf die Werkseinstellungen zurück.

7.5.2 Manuelles überprüfen auf verfügbare Updates

1. Um zu überprüfen, ob ein Firmware-Update verfügbar ist, starten Sie die KEF Control-App.
2. Tippen Sie auf das Symbol für die Lautsprechereinstellungen (⋮) in der oberen rechten Ecke, um auf das Einstellungs Menü zuzugreifen.
3. Tippen Sie auf „Firmware Update“.
4. Wenn eine neue Firmware verfügbar ist, tippen Sie auf „Update“.
5. Folgen Sie den Anweisungen der KEF Control-App, um das Update abzuschließen (siehe Kapitel „Automatische Update-Benachrichtigung“).

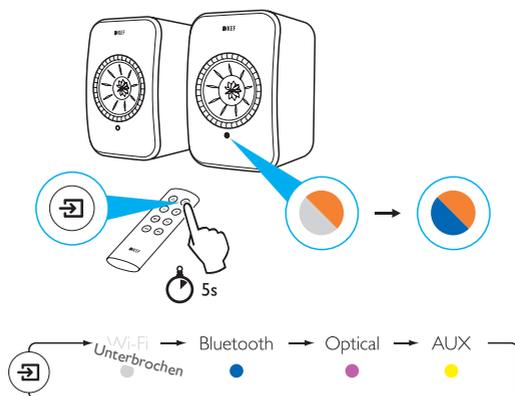


- Wenn das Firmware-Update abgeschlossen ist, können Sie das Lautsprecherkabel trennen. Der Kabelmodus wird automatisch deaktiviert, sollte dies nicht bereits vor dem Update geschehen sein.
- Wenn aus irgendeinem Grund ein Fehler während des Updates der Firmware auftritt, können Sie Ihre Lautsprecher über die Wiederherstellungsmodus-Funktion in der KEF Control-App wiederherstellen. Siehe Kapitel „Wiederherstellungsmodus“.

7.6 Einrichten ohne WLAN

Sie können die Lautsprecher auch ohne WLAN einrichten. Dies schränkt jedoch die Bedienelemente und die Funktionalität der Lautsprecher ein. Darüber hinaus werden wichtige Updates und Bugfixes ohne WLAN-Verbindung nicht durchgeführt.

1. Um ein Einrichten ohne WLAN-Verbindung vorzunehmen, schließen Sie die Netzkabel an die AC-Eingangsbuchsen auf der Rückseite der Lautsprecher an. Die LED-Anzeige am Primär-Lautsprecher blinkt orange und weiß.
2. Richten Sie die Fernbedienung auf den Primär-Lautsprecher.
3. Halten Sie die Quellentaste () auf der Fernbedienung 5 Sekunden lang gedrückt, bis die LED-Anzeige am Primär-Lautsprecher blau und orange blinkt. Dies zeigt an, dass der WLAN-Modus deaktiviert ist.



4. In diesem Modus haben Sie Zugriff auf die Modi Bluetooth, Optisch und AUX.

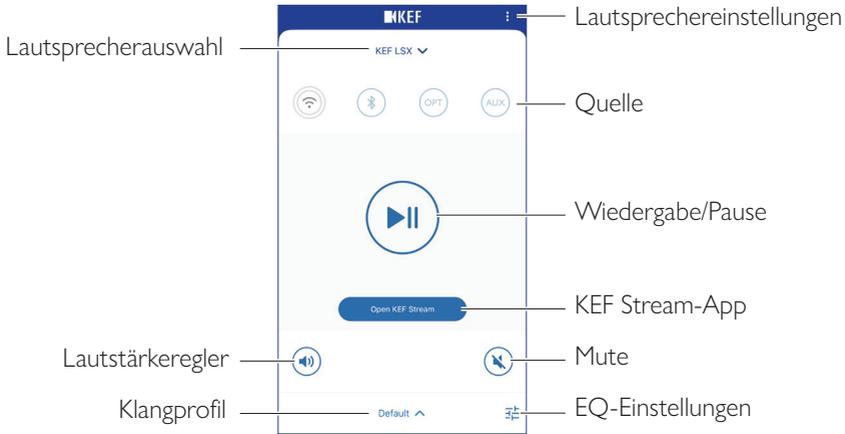
 Um den Betrieb der Lautsprecher mit einer drahtlosen Verbindung wieder aufzunehmen, müssen die Lautsprecher auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Siehe Kapitel auf „Zurücksetzen auf Werkseinstellungen“.

8. Bedieneroberfläche

8.1 Verwendung der KEF Control-App

Mit der KEF Control-App können Sie die Lautsprecher einrichten, Soundeinstellungen vornehmen, die Lautsprecher ein- und ausschalten und die Tonquellen umschalten.

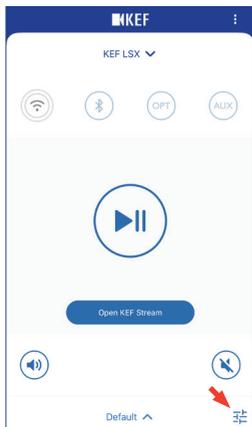
8.1.1 Home-Bildschirm



Lautsprecherauswahl	Wählt ein Lautsprecherpaar aus, das für die Steuerung durch die KEF Control-App verfügbar ist. Sie können auch ein neues Paar kompatibler Lautsprecher hinzufügen, indem Sie „Add new Speaker“ wählen.
Lautstärkereglер	Tippen Sie einmal und verwenden Sie dann den Lautstärkereglер, um die Lautstärke einzustellen.
Klangprofil	Wählt ein Klangprofil aus, das im EQ-Einstellungsmenü erstellt wurde.
Lautsprechereinstellungen	Zugriff auf das Menü für die Lautsprechereinstellungen.
Quelle	Tippen Sie auf eine der Quellentasten (WLAN, Bluetooth, Optisch und AUX), um eine Klangquelle auszuwählen oder um die Lautsprecher der ausgewählten Quelle ein- oder auszuschalten.
Wiedergabe/Pause	Spielt die Wiedergabe ab oder stoppt sie.
KEF Stream-App	Ruft die KEF Stream-App auf.
Mute	Schaltet die Tonausgabe stumm oder stellt sie wieder her.
EQ-Einstellungen	Zugriff auf das Menü für die Klangeinstellungen.

8.1.2 Klangoptimierung: EQ-Einstellungen

1. Um die Klangeinstellungen der Lautsprecher anzupassen, tippen Sie auf das Symbol für die EQ-Einstellungen () in der unteren rechten Ecke des Home-Bildschirms.

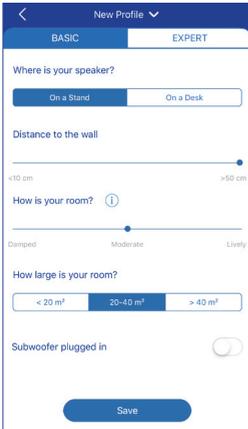


2. Tippen Sie dann auf „Add new Profile“ um fortzufahren.



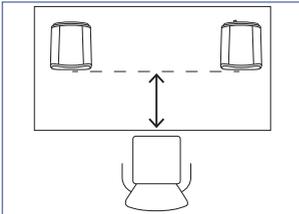
Sie können dann zwischen dem Basis- und dem Expertenmodus wählen. Die Klanganpassungen, die Sie im Basis- oder Expertenmodus konfiguriert haben, sind identisch.

- **Basismodus**

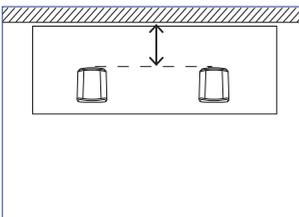


Im Basismodus können Sie die EQ-Einstellungen entsprechend Ihrem Hörbereich konfigurieren. Dazu gehören:

- Installation location (Aufstellort): Auf einem Standfuß oder Schreibtisch
- Distance from front edge of the table (Abstand von der Vorderkante des Tisches) (nur auf einem Schreibtisch) (> 50 cm bis 0 cm)

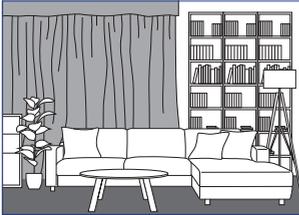


- Distance to the wall (Abstand zur Wand) (< 10 cm bis > 50 cm)



- How is your room? (Wie ist der Raum in dem Sie sich befinden?)
(Damped / Moderate / Lively)

Damped (Gedämpft): Große Möbel, dichter Teppich und schwere Vorhänge



Moderate (Normal): Normalgroße Möbel, dünnerer Teppich oder Vorleger, einige Vorhänge und Elemente an den Wänden



Lively (Lebhaft): Harter Boden, wenige Möbel, große Fenster und keine Vorhänge

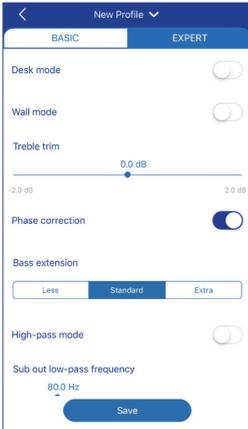


- How large is the room? (Wie groß ist der Raum?) ($< 20 \text{ m}^2$ / $20\text{--}40 \text{ m}^2$ / $> 40 \text{ m}^2$)
- A subwoofer is plugged in (Ein Subwoofer ist angeschlossen) (Ein/Aus).

Wenn ein Subwoofer angeschlossen ist, stellen Sie die Lautstärke des Subwoofers und die Balance zwischen Lautsprecher und Subwoofer ein.

Wenn die Einstellungen abgeschlossen sind, tippen Sie auf „Save“ am unteren Bildschirmrand und erstellen Sie einen Namen, um Ihr Klangprofil zu speichern.

• Expertenmodus



Im Expertenmodus können Sie die EQ-Einstellungen präziser konfigurieren.

Dazu gehören:

- Desk Mode (Tischmodus) (Ein/Aus, -6,0 dB bis 0,0 dB)
- Wall Mode (Wandmodus) (Ein/Aus, -6,0 dB bis 0,0 dB)
- Treble Trim (Höhen-Einstellung) (-2,0 dB bis 2,0 dB)
- Phase Correction (Phasenkorrektur) (Ein/Aus)
- Bass Extension (Bass-Erweiterung) (Wenig/Standard/Extra)
- High-Pass Mode (Hochpass-Modus) (Ein/Aus, 50 Hz bis 120 Hz)
- Sub Out Low-Pass Frequency (Sub-Out Tiefpassfrequenz) (40 Hz bis 250 Hz)
- Sub Gain (Sub-Gain) (-10 dB bis 10 dB)
- Sub Polarity (Sub-Polarität) (+ / -)

Wenn die Einstellungen abgeschlossen sind, tippen Sie auf „Save“ am unteren Bildschirmrand und erstellen Sie einen Namen, um Ihr Klangprofil zu speichern.



Verständnis der EQ-Einstellungen

Auf einem Schreibtisch / Abstand von der Vorderkante des Tisches

(Expertenmodus: Tischmodus): Mit dieser Einstellung wird der Bereich „Presence“ (170 Hz +/- 1 Oktave) eingestellt. Zu viel verursacht einen unsaubereren Klang, während zu wenig Präsenz den Klang distanziert und leer erscheinen lässt.

Abstand zur Wand (Expertenmodus: Wandmodus): Diese Einstellung passt alle Frequenzen von etwa 500 Hz nach unten an, was zu größeren Änderungen führt als beim Desk-Modus. Ein Abfall in diesen Frequenzen verursacht einen blechernen Klang, während zu viele dieser Frequenzen den Gesamtklang mit tiefen Frequenzen überfluten können.

Wie ist der Raum in dem Sie sich befinden? (Expertenmodus: Höhen-Trim):

Dadurch werden die Frequenzen oberhalb von 500 Hz eingestellt. Ein gedämpfter Raum kann den Klang gedämpft erscheinen lassen, während ein lebhafter Raum ihn hart klingen lassen kann. In Richtung „Gedämpft“ bewegen, um den dämpfenden Effekt zu reduzieren, oder in Richtung „Lebhaft“ um die Klanghärte zu mildern.

Wie groß ist Ihr Raum (Expertenmodus: Bass-Erweiterung): Mit dieser Einstellung wird die Bass-Erweiterung der Lautsprecher angepasst. Je größer der gewählte Raum, desto niedriger ist die Tiefenabsenkung.



Verstehen der Subwoofer-Einstellungen

Subwoofer/Lautsprecher-Balance (Basismodus): Hiermit wird die Bassausgabe zwischen dem Subwoofer und den Lautsprechern gesteuert. Wenn der Schieberegler in Richtung „Subwoofer“ bewegt wird, erfolgt die Bassausgabe überwiegend durch den Subwoofer.

Hochpass-Modus: Frequenzen über dem Sollwert werden von den Lautsprechern wiedergegeben.

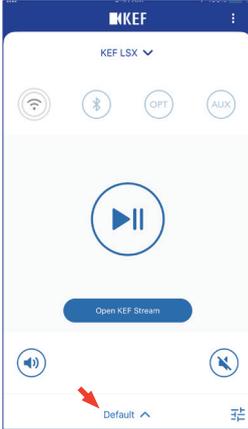
Sub-Out-Tiefpassfrequenz: Frequenzen unterhalb des Sollwerts werden vom Subwoofer wiedergegeben. Diese kann sich mit der Hochpassfrequenz überschneiden, um den Lautsprecher/Subwoofer effektiver zu integrieren, ohne Dips oder Peaks im Frequenzgang.

Sub-Gain: Dadurch wird der Signalausgangspegel zum Subwoofer geändert.

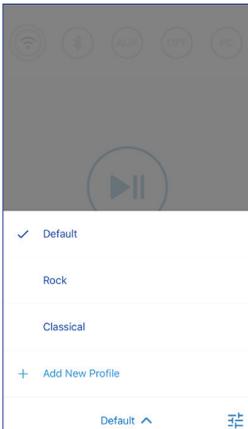
Sub-Polarität: Im Idealfall müssen sich die Membranen der Lautsprecher und des Subwoofers in die gleiche Richtung bewegen, da sich sonst Frequenzen gegenseitig aufheben können. Ein Polaritätswechsel des Subwoofers kann einen wahrgenommenen Mangel der Basswiedergabe beheben.

Auswählen eines Klangprofils

1. Tippen Sie auf den Namen des aktuellen Klangprofils unten auf dem Home-Bildschirm.

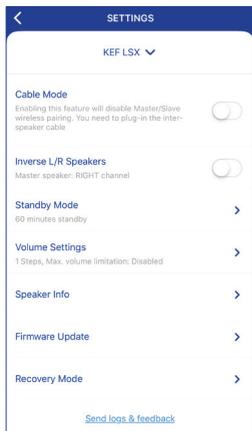


2. Wählen Sie ein Klangprofil aus dem Auswahlménü aus.



8.1.3 Anpassen der Lautsprechereinstellungen

Tippen Sie auf das Symbol für die Lautsprechereinstellungen (ⓘ) oben rechts auf dem Home-Bildschirm, um auf das Einstellungs Menü für weitere Konfigurationen zuzugreifen.



• Cable Mode (Kabelmodus)

Sie können die Primär- und Sekundär-Lautsprecher mit dem mitgelieferten Lautsprecherverbindungskabel über die „To Primär/Sekundär“-Anschlüsse auf der Rückseite der Lautsprecher anschließen.

Sobald das Kabel angeschlossen ist, aktivieren Sie den Kabelmodus, um die drahtlose Verbindung zu deaktivieren.



Der Kabelmodus ist erforderlich/empfohlen, wenn:

- Sie ein Firmware-Update durchführen.
- Sie bei 96 kHz/24 Bit eine bessere Auflösung bevorzugen (drahtlos: 48 kHz/24 Bit).
- Sie Audioausfälle aufgrund von Störungen erleben.

• Inverse L/R Speakers (L/R-Lautsprecher-Umkehrung)

Aktivieren Sie diese Einstellung, um den Primär-Kanal auf den linken (L) Kanal zu legen.

• Standby Mode (Standby-Modus)

Dies bestimmt, wie lange (20 oder 60 Minuten) die Lautsprecher im Leerlauf bleiben, bevor sie automatisch in den Standby-Modus wechseln. Wenn „Never“ ausgewählt ist, müssen die Lautsprecher manuell ausgeschaltet werden.

- **Volume Settings (Lautstärke-Einstellungen)**

Auf diese Weise können Sie Folgendes konfigurieren:

- **Hardware Volume Buttons (Lautstärketasten am Gerät)**

Diese Funktion ist nur auf iOS-Geräten verfügbar. Die Lautstärketasten am Gerät sind die physikalischen Lautstärketasten an Ihrem Gerät. Deaktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie Konflikte mit anderen Musik-Streaming-Anwendungen über das WLAN haben.

- **Volume Button Sensitivity (Empfindlichkeit der Lautstärketasten)**

Mit dieser Funktion können Sie die Lautstärkeschritte für jede einzelne Betätigung der physikalischen Lautstärketasten Ihres Geräts konfigurieren.

- **Enable Limitation (Begrenzung aktivieren)**

Mit dieser Funktion können Sie eine Einschränkung der maximalen Lautstärke einstellen.

- **Speaker Info (Lautsprecher-Info)**

Hier können Sie:

- Die Lautsprecher umbenennen
- Folgende Informationen erhalten:

MAC-Adresse

IP-Adresse

Seriennummer der Lautsprecher

Firmware-Version

- Lautsprecher entfernen: Entfernt die Lautsprecher aus der KEF Control-App.

- **Firmware-Update**

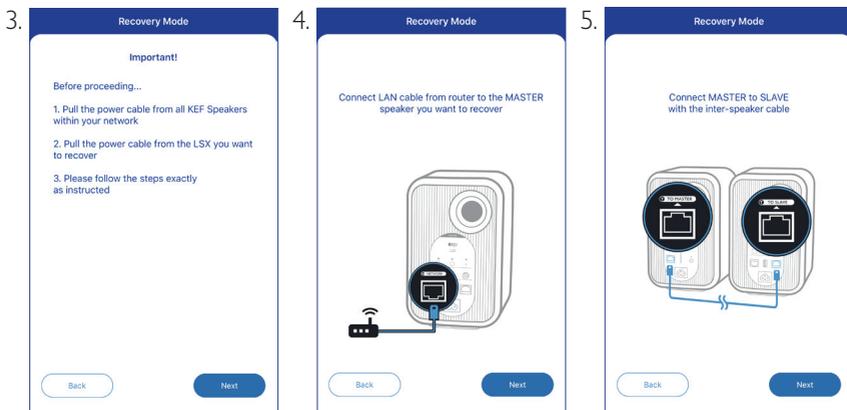
Diese Einstellung prüft, ob eine neue Firmware-Update zur Verfügung steht. Siehe Kapitel „Over-The-Air Firmware-Update“.

- **Recovery Mode (Wiederherstellungsmodus)**

Dieser Modus stellt die Lautsprecher wieder her, wenn es während des Firmware-Updates zu einem Fehler kommt.

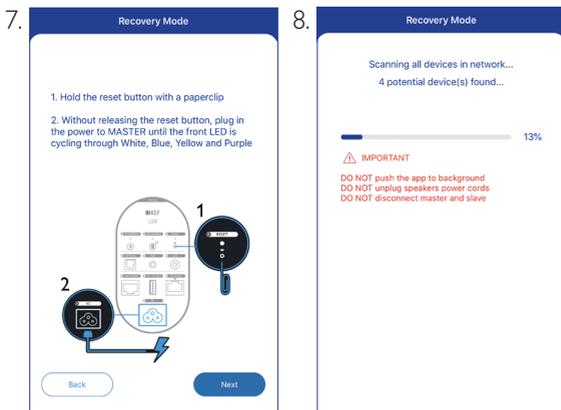
1. Stellen Sie sicher, dass alle anderen drahtlosen KEF-Lautsprecher gegebenenfalls aus dem Netzwerk entfernt werden (einschließlich der drahtlosen LS50-Lautsprecher) und erhalten Sie nur die LSX-Lautsprecher, die eine Wiederherstellung innerhalb des Netzwerks erfordern.
2. Trennen Sie das Netzkabel vom Primär-Lautsprecher.

3. Starten Sie die KEF Control-App. Navigieren Sie unter „Settings“ zu „Recovery Mode“. Befolgen Sie die Anweisungen genau, bevor Sie auf „Next“ tippen.
4. Verbinden Sie das LAN-Kabel Ihres Routers mit der Netzwerkschnittstelle [N] des Primär-Lautsprechers. Tippen Sie dann auf „Next“.
5. Verbinden Sie die Primär- und Sekundär-Lautsprecher mit dem mitgelieferten Lautsprecherverbindungskabel über die „To Primär/Sekundär“-Anschlüsse auf der Rückseite der Lautsprecher. Tippen Sie dann auf „Next“.



6. Verwenden Sie eine Büroklammer/Stift, um die Taste zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen [R] auf der Rückseite des Primär-Lautsprechers gedrückt zu halten.

- Schließen Sie das Netzkabel an den AC-Anschluss [A] des Primär-Lautsprechers an, ohne die Taste zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen loszulassen, bis die LED-Anzeigen an den Vorderseiten der Primär- und Sekundär-Lautsprecher weiß, blau, lila und gelb blinken. Tippen Sie dann auf „Next“.
- Die KEF Control-App beginnt mit der Suche nach Ihren Lautsprechern, um das Firmware-Update fortzusetzen.



Abhängig von der Art des Fehlers kann während des Firmware-Updates eine Benachrichtigung mit der Schaltfläche „Start recovery“ in der KEF Control-App erscheinen. Befolgen Sie in diesem Fall genau die Anweisungen in der App, um die Wiederherstellung durchzuführen.

- Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)**

Auf diese Weise können Sie Folgendes konfigurieren:

- My Speakers (Meine Lautsprecher)**

Auf diese Weise können Sie ein neues Lautsprecherpaar in der KEF Control-App registrieren.

- Analytics (Analytik)**

Dies ermöglicht es der KEF Control-App, Absturzberichte und Verbesserungsanalysen an den Hersteller zu senden. Wir empfehlen, beide Elemente zu aktivieren.

• About (Über)

Hier können Sie:

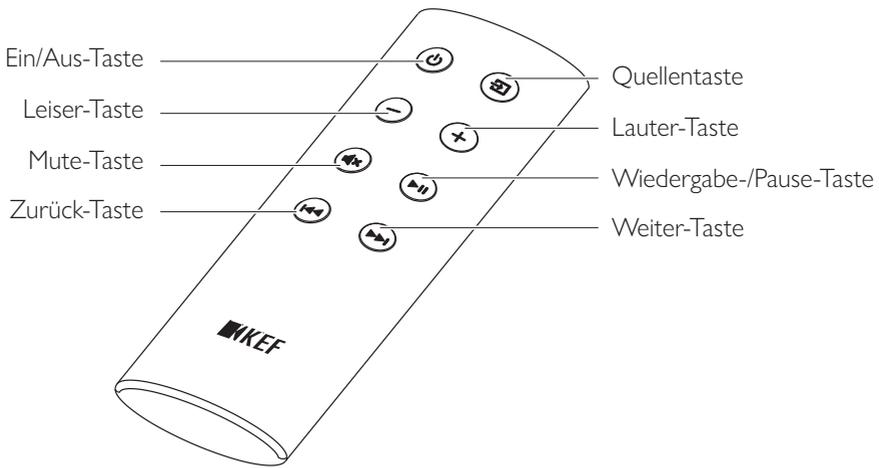
- Sich über die aktuelle Version der KEF Control-App informieren.
- Die KEF-Website besuchen.
- Das Produkt registrieren.
- Die Lizenzvereinbarung lesen.
- Die Datenschutzerklärung lesen.
- Die häufig gestellten Fragen (FAQ) für Hilfe und Unterstützung lesen.



Nutzen Sie die Funktion „Send logs and feedback“ am unteren Rand des Einstellungsmenüs, wenn Sie Probleme haben oder uns Feedback oder Vorschläge senden möchten.

8.2 Verwendung der Fernbedienung

Mit der Fernbedienung können Sie auf die grundlegenden Bedienelemente der Lautsprecher zugreifen.



Ein/Aus-Taste	Schaltet die Lautsprecher ein oder aus.
Leiser-Taste	Verringert die Lautstärke.
Mute-Taste	Schaltet die Tonausgabe stumm oder stellt sie wieder her.
Zurück-Taste	Springt zum vorherigen Titel.
Quellentaste	Wählt eine Klangquelle (WLAN, Bluetooth, Optisch und AUX).
Lauter-Taste	Erhöht die Lautstärke.
Wiedergabe-/Pause-Taste	Spielt die Wiedergabe ab oder stoppt sie.
Weiter-Taste	Springt zum nächsten Titel.

8.2.1 Auswechseln der Batterie

Wenn die Fernbedienung schwer zu bedienen ist oder nicht funktioniert, kann die Batteriespannung schwach sein. Ersetzen Sie die Batterie (CR2023, 3 V) durch eine neue.

1. Ziehen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf der Rückseite ab.
2. Entfernen Sie die alte Batterie aus dem Batteriefach.
3. Entsorgen Sie die alte Batterie ordnungsgemäß und halten Sie sie von Kindern und Haustieren fern.
4. Setzen Sie die neue Batterie ein. Achten Sie darauf, dass die positive (+) Seite nach oben zeigt.
5. Setzen Sie die Abdeckung des Batteriefachs wieder ein.

9. Wiedergabe und Streaming

9.1 Wiedergabe über WLAN

9.1.1 Verwendung der KEF Stream-App

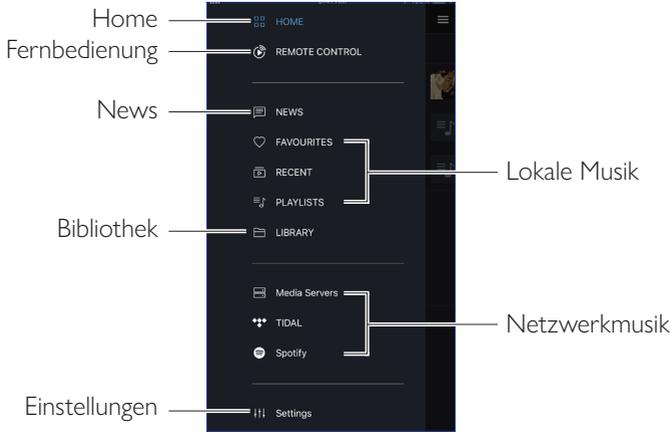
Mit der KEF Stream-App können Sie auf Ihre lokal oder im Netzwerk gespeicherte Musik sowie Musik von Streaming-Diensten (Spotify und Tidal) zugreifen und sie wiedergeben.

9.1.1.1 Home-Bildschirm



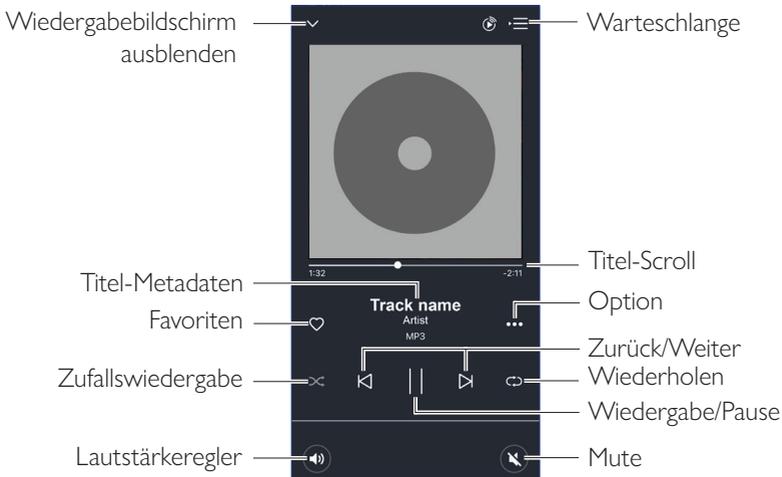
Lautsprecherauswahl	Zeigt die Liste der Lautsprecher an, die für das Streaming über die KEF Stream-App verfügbar sind. Sie können auch ein neues Paar kompatibler Lautsprecher hinzufügen, indem Sie „Add new Speaker“ wählen.
Hauptmenü	Zugriff auf das Hauptmenü.
Wiedergabelisten	Zeigt die Wiedergabelisten an, die Sie zuletzt wiedergegeben haben.
KEF Control-App	Ruft die KEF Control-App auf.
Suche	Sucht nach einem bestimmten Titel aus der lokalen Bibliothek.
Favoriten	Zeigt die Titel an, die Sie zu den Favoriten hinzugefügt haben.
Zuletzt	Zeigt die Titel an, die Sie zuletzt wiedergegeben haben.

9.1.1.2 Hauptmenü



Home	Ruft den Home-Bildschirm auf.
Fernbedienung	Ruft die KEF Control-App auf.
News	Hier finden Sie die neuesten Updates zu neuen Features, Firmware-Updates und andere nützliche Informationen.
Bibliothek	Zugriff auf die lokale Bibliothek. Zeigt kompatible Musikdateien an, die auf dem Gerät gespeichert sind.
Einstellungen	Zugriff auf das Einstellungsmenü.
Lokale Musik	Tippen Sie auf die entsprechende Option, um die Favoriten und Wiedergabelisten in der lokalen Bibliothek sowie die zuletzt wiedergegebenen Titel aus der lokalen Bibliothek anzuzeigen.
Netzwerkmusik	Tippen Sie auf die entsprechende Option für die Wiedergabe von NAS-Laufwerken oder von kompatiblen Streaming-Diensten (TIDAL und Spotify) über das Netzwerk.

9.1.1.3 Wiedergabebildschirm



Wiedergabebildschirm ausblenden	Blendet den Wiedergabebildschirm aus.
Titel-Metadaten	Zeigt die Metadaten (z. B. Titelname) des Titels an.
Favoriten	Fügt den Titel zu den Favoriten hinzu.
Zufallswiedergabe	Aktiviert/deaktiviert die zufällige Wiedergabe von Titeln.
Lautstärkeregler	Tippen Sie einmal und verwenden Sie dann den Lautstärkeregler, um die Lautstärke einzustellen.
Warteschlange	Zugriff auf die Warteschlange.
Titel-Scroll	Zeigt den Fortschritt der Wiedergabe an. Ziehen Sie den Punkt entlang der Leiste, um zu einem bestimmten Punkt des Titels zu springen.
Option	Fügt den Titel zu den Favoriten hinzu/entfernt den Titel aus den Favoriten, fügt den Titel zu einer Wiedergabeliste hinzu oder navigiert zum Album/Künstler des Titels.
Zurück/Weiter	Navigiert zum vorherigen oder nächsten Titel.
Wiederholen	Wählt einen Wiederholungsmodus (1x wiederholen, alle wiederholen) für die Wiedergabe aus.
Wiedergabe/Pause	Startet oder pausiert die Wiedergabe.
Mute	Schaltet die Tonausgabe stumm oder stellt sie wieder her.

9.1.1.4 Musikwiedergabe vom angeschlossenen Gerät (Bibliothek)

Auf diese Weise können Sie kompatible Musikdateien wiedergeben, die auf dem angeschlossenen Gerät (z. B. Mobiltelefon) gespeichert sind.

1. Tippen Sie auf „Library“, um die auf dem Gerät gespeicherten Musikdateien anzuzeigen.



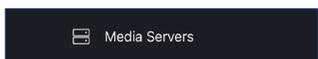
2. Durchsuchen und wählen Sie einen Titel zur Wiedergabe aus.

Musikdateien werden nach Künstlern, Titeln und Album kategorisiert.

9.1.1.5 Wiedergabe von Musik von Medienservern

Damit können Sie kompatible Musikdateien wiedergeben, die in der Musikbibliothek eines angeschlossenen Medienservers (z. B. NAS-Laufwerk über DLAN/uPnP) gespeichert sind. Der Medienserver muss sich im selben Netzwerk wie die Lautsprecher befinden.

1. Tippen Sie im Hauptmenü auf „Media Servers“.



2. Tippen Sie auf den Namen eines verfügbaren Medienservers.
3. Durchsuchen und wählen Sie einen Titel zur Wiedergabe aus.

9.1.1.6 Musik von TIDAL abspielen



TIDAL ist ein abonnementbasierter Musik-, Podcast- und Video-Streaming-Service, der verlustfreie Audio- und HD-Musikvideos mit exklusiven Inhalten und speziellen Musik-Features kombiniert. Sie können über die App auf Ihr TIDAL-Konto zugreifen, um hochauflösende Audiodateien abzuspielen. Ein gültiges Hi-Fi-Abonnement ist erforderlich.

1. Tippen Sie im Hauptmenü auf „TIDAL“.



2. Melden Sie sich in Ihrem TIDAL-Konto an.



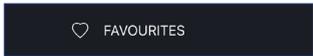
3. Durchsuchen und wählen Sie einen Titel zur Wiedergabe aus.

9.1.1.7 Musik über Spotify wiedergeben

Siehe Kapitel „[Streaming mit Spotify Connect](#)“.

9.1.1.8 Favoriten

Um die Favoriten in Ihrer lokalen Bibliothek anzuzeigen, tippen Sie im Hauptmenü auf „Favourites“. Die zuletzt hinzugefügten Favoriten finden Sie auf dem Home-Bildschirm.



♡ FAVOURITES

- **Einen Titel in die Favoriten hinzufügen oder aus ihnen entfernen**

Tippen Sie auf dem Wiedergabebildschirm auf das Herzsymbol (♡) um den Titel zu den Favoriten hinzuzufügen oder aus ihnen zu entfernen, oder

Tippen Sie in einer Liste von Titeln auf das Optionssymbol (⋮) auf der rechten Seite und wählen Sie dann „Add to Favourites“ oder „Remove from Favourites“.



9.1.1.9 Zuletzt

Tippen Sie im Hauptmenü auf „Recent“, um die zuletzt wiedergegebenen Titel aus Ihrer lokalen Bibliothek anzuzeigen. Die zuletzt wiedergegebenen Titel finden Sie auch auf dem Home-Bildschirm.



▶ RECENT

9.1.1.10 Warteschlange

Wenn Sie einen Titel zur Warteschlange hinzufügen, wird dieser Titel nach dem aktuellen Titel wiedergegeben. Die Warteschlange ist nicht permanent und kann nicht gespeichert werden.

- **Hinzufügen eines Titels in die Warteschlange**

1. Tippen Sie aus einer Liste von Titeln auf das Optionssymbol (⋮) auf der rechten Seite.



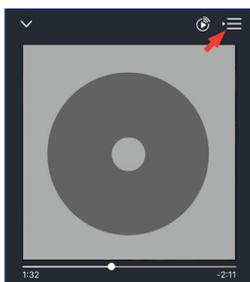
2. Wählen Sie „Add to Queue“.



Abhängig von Ihrer Auswahl können Sie auch alle Titel eines Künstlers, alle Titel eines Albums oder alle Titel einer Wiedergabeliste in die Warteschlange hinzufügen. Sie können auch alle Titel in der aktuellen Warteschlange durch die neuen Titel ersetzen, indem Sie „Replace the queue“ wählen.

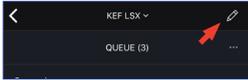
- **Anzeigen der aktuellen Warteschlange**

Tippen Sie auf dem Wiedergabebildschirm auf das Warteschlangensymbol (▶≡) in der oberen rechten Ecke.

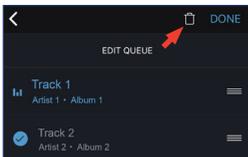


• Bearbeiten der Warteschlange

1. Tippen Sie in der aktuellen Warteschlange auf das Bleistiftsymbol () in der oberen rechten Ecke.



2. Um einen Titel aus der Warteschlange zu entfernen, wählen Sie die Spur aus, indem Sie auf den Kreis tippen und dann auf das Papierkorb-Symbol ().



3. Um die Wiedergabesequenz zu bearbeiten, halten Sie die drei Balken () auf der rechten Seite gedrückt und ziehen Sie den Titel dann in der Warteschlange nach oben oder unten.

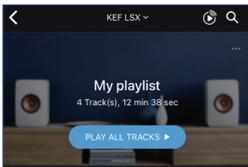
9.1.1.11 Wiedergabelisten

Eine Wiedergabeliste ist eine Liste von Titeln, die in der bevorzugten sequentiellen Reihenfolge wiedergegeben werden können. Wiedergabelisten können für zukünftiges Hören gespeichert werden.

Tippen Sie im Hauptmenü auf „Playlists“, um die in der KEF Stream-App und in Ihrer lokalen Bibliothek erstellten Playlists anzuzeigen. Die zuletzt wiedergegebenen Wiedergabelisten finden Sie auch auf dem Home-Bildschirm.

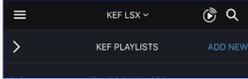
• Wiedergabe einer Wiedergabeliste

Wählen Sie eine Wiedergabeliste aus und tippen Sie dann auf „Play all tracks“, um die Wiedergabe der Wiedergabeliste zu starten.

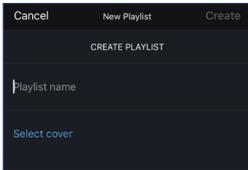


• Erstellen einer Wiedergabeliste

1. Tippen Sie im Hauptmenü auf „Playlists“.
2. Tippen Sie auf „Add New“.



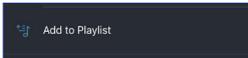
3. Erstellen Sie einen Namen für die Wiedergabeliste und wählen Sie ein Bild als Cover (optional).



4. Tippen Sie auf „Create“

• Hinzufügen von Titeln zu einer Wiedergabeliste

1. Tippen Sie in einer Liste von Titeln oder auf dem Wiedergabebildschirm auf das Optionssymbol (•••) auf der rechten Seite und wählen Sie dann „Add to Playlist“.



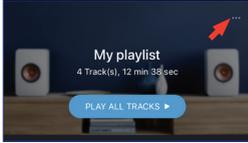
2. Wählen Sie die Wiedergabeliste aus, zu welcher der Titel hinzugefügt werden soll.



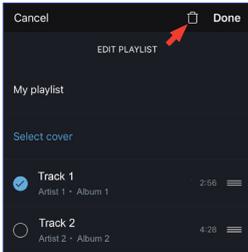
Abhängig von Ihrer Auswahl können Sie auch alle Titel eines Künstlers oder alle Titel eines Albums zur Wiedergabeliste hinzufügen.

• Bearbeiten einer Wiedergabeliste

1. Tippen Sie im Hauptmenü auf „Playlists“.
2. Tippen Sie auf die zu bearbeitende Wiedergabeliste.
3. Tippen Sie auf das Optionssymbol (⋮) in der rechten oberen Ecke.



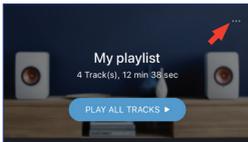
4. Tippen Sie auf „Edit“.
5. Um einen Titel aus der Wiedergabeliste zu entfernen, wählen Sie den Titel aus, indem Sie auf den Kreis tippen und dann auf das Papierkorb-Symbol (🗑️).



6. Um die Wiedergabesequenz zu bearbeiten, halten Sie das drei Balken-Symbol (☰) auf der rechten Seite gedrückt und ziehen Sie den Titel dann in der Wiedergabeliste nach oben oder unten.

• Löschen einer Wiedergabeliste

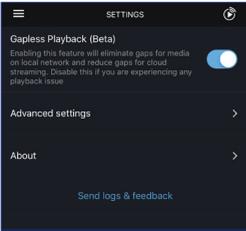
1. Tippen Sie im Hauptmenü auf „Playlists“.
2. Tippen Sie auf die zu löschende Wiedergabeliste.
3. Tippen Sie auf das Optionssymbol (⋮) in der rechten oberen Ecke.



4. Tippen Sie auf „Delete Playlist“.
5. Tippen Sie auf „Confirm“.

9.1.1.12 Einstellungen

Tippen Sie im Hauptmenü auf „Settings“, um das Einstellungsmenü anzuzeigen.



- **Gapless Playback (Lückenlose Wiedergabe)**

Aktivieren Sie diese Funktion, um Lücken bei Medien im lokalen Netzwerk sowie beim Cloud-Streaming zu beseitigen. Deaktivieren Sie diese Funktion, wenn bei der Wiedergabe keine Probleme auftreten.

- **Advanced Settings Erweiterte Einstellungen**

- **My Speakers (Meine Lautsprecher)**

Dies ermöglicht es Ihnen, ein neues Lautsprecherpaar in der KEF Control-App zu registrieren.

- **Analytics (Analytik)**

Dies ermöglicht es der KEF Control-App, Absturzberichte und Verbesserungsanalysen an den Hersteller zu senden. Wir empfehlen, beide Elemente zu aktivieren.

- **About (Über)**

Hier können Sie:

- Sich über die aktuelle Version der KEF Stream-App informieren.
- Die KEF-Website besuchen.
- Die Lizenzvereinbarung lesen.
- Die Datenschutzerklärung lesen.
- Die häufig gestellten Fragen (FAQ) für Hilfe und Unterstützung lesen.



Nutzen Sie die Funktion „Send logs and feedback“ am unteren Rand des Einstellungsmenüs, wenn Sie Probleme haben oder uns Feedback oder Vorschläge senden möchten.

9.1.2 Streaming mit AirPlay 2

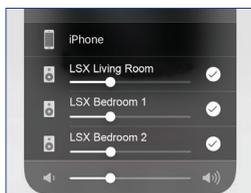
Die Lautsprecher sind bereit für AirPlay 2* (Firmware 4.0 oder höher).

1. Um Audio über AirPlay 2 zu streamen, starten Sie die Wiedergabe auf Ihrem iOS-Gerät.
2. Tippen Sie auf das AirPlay 2-Symbol () unten auf dem Wiedergabebildschirm.



3. Wählen Sie im Auswahlmenü die Lautsprecher „KEF LSX“ (oder den Namen, den Sie für die Lautsprecher erstellt haben) aus. Der Audioausgang wird über die ausgewählten Lautsprecher wiedergegeben.

Apple Airplay 2 ermöglicht es Ihnen, die Lautsprecher als Teil eines drahtlosen raumübergreifenden (Multi-Room) Musiksystems zu nutzen, das mit iOS-Geräten gesteuert werden kann. Wenn Sie mehr als ein Lautsprecherpaar an das gleiche Netzwerk angeschlossen haben, wählen Sie die gewünschten Paare für die gleichzeitige Wiedergabe des gleichen Audioausgangs aus.



*AirPlay 2 ist verfügbar in:

- iPhone, iPad oder iPod touch mit iOS 11.4 oder höher
- Apple TV 4K oder Apple TV (4. Generation) mit tvOS 11.4 oder höher
- Mac oder PC mit iTunes 12.8 oder höher

9.1.3 Streaming mit Spotify Connect

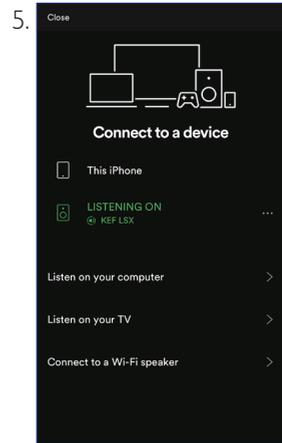
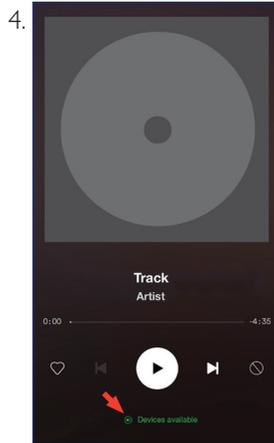
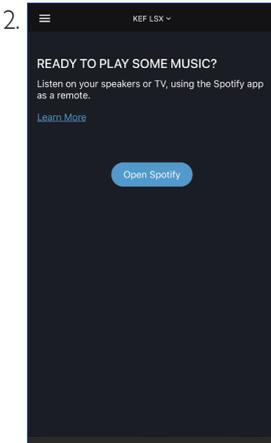


Spotify ist ein digitaler Musik-, Podcast- und Video-Streaming-Service, der Ihnen Zugang zu Millionen von Songs und anderen Inhalten von Künstlern auf der ganzen Welt bietet. Die Lautsprecher sind für Spotify Connect vorbereitet (Firmware 3.0 oder höher).

1. Um Musik über Spotify Connect zu streamen, tippen Sie im Hauptmenü der KEF Stream-App auf „Spotify“.



2. Tippen Sie auf „Open Spotify“. Sie werden zur Spotify-App weitergeleitet.
3. Durchsuchen und wählen Sie einen Titel aus, der in der Spotify-App wiedergegeben werden soll.
4. Wählen Sie das Lautsprechersymbol () unten auf dem Wiedergabebildschirm.
5. Wählen Sie im Auswahlmenü die Lautsprecher „KEF LSX“ (oder den Namen, den Sie für die Lautsprecher erstellt haben) aus. Die Musik wird über die Lautsprecher wiedergegeben.

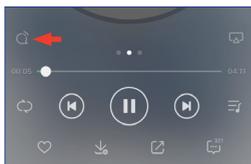


9.1.4 Streaming mit Qplay



QQ Music ist einer der beliebtesten Online-Musikstreaming-Dienste Chinas. Mit QPlay können Sie Musik direkt aus der QQ Music-App streamen. Die Lautsprecher sind bereit für QPlay (Firmware 3.0 oder höher).

1. Um Musik von QPlay zu streamen, stellen Sie sicher, dass sich Ihr iOS/Android-Gerät und die Lautsprecher im selben Netzwerk befinden.
2. Starten Sie die QQ Music-App und aktivieren Sie QPlay in den Einstellungen.
3. Durchstöbern und spielen Sie Titel ab.
4. Tippen Sie auf das QPlay-Symbol (🏠) auf dem Wiedergabebildschirm.



5. Wählen Sie die Lautsprecher „KEF LSX“ (oder den Namen, den Sie für die Lautsprecher erstellt haben) aus der Geräteliste aus.

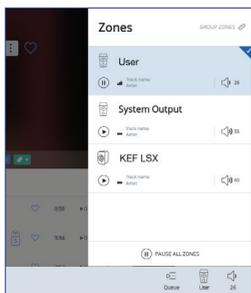


9.1.5 Streaming mit Roon



Roon ist ein hochwertiges Musikmanagementsystem, das Musik vom NAS-Treiber, lokal gespeicherte Musik (d. h. auf Ihrem Computer), kompatible Streaming-Dienste und Dropbox zusammenführt, um ein durchsuchbares, blätterbares Magazin über Ihre Musik zu erstellen. Die Lautsprecher sind mit den meisten Features von Roon (Firmware 3.0 oder höher) kompatibel.

1. Um Musik von Roon zu streamen, stellen Sie sicher, dass sich Ihr Computer und die Lautsprecher im selben Netzwerk befinden.
2. Klicken Sie in der Fußzeile von Roon auf „Zone Picker“ neben dem Lautstärkereglern und wählen Sie dann die „KEF LSX“-Lautsprecher (oder den Namen, den Sie für die Lautsprecher erstellt haben) aus der Geräteliste.



3. Der Signalweg ist durch Anklicken des kleinen farbigen Lichts in der Fußzeile zu finden.



9.1.6 Streaming mit DLNA



Die Lautsprecher sind kompatibel mit gängiger DLNA*-Streaming-Software (z. B. Windows Media Player und foobar2000) und Apps (z. B. BubbleUPnP und MConnect Control).

Wählen Sie in den Einstellungen oder im Setup-Menü einer DLNA-Software oder -App „KEF LSX“ als Ausgangslautsprecher für das Audio-Streaming.

*Digital Living Network Alliance (DLNA)

9.2 Wiedergabe mit Bluetooth

Sie können Ihre Bluetooth-Geräte (z. B. Computer) für eine Bluetooth-Verbindung mit den Lautsprechern koppeln.

9.2.1 Auswahl des Bluetooth-Modus

Drücken Sie in der KEF Control-App die Bluetooth-Taste (📶), um in den Bluetooth-Modus zu wechseln.

Oder drücken Sie die Quellentaste auf der Fernbedienung, um in den Bluetooth-Modus zu wechseln.

9.2.2 Bluetooth-Kopplung

1. Überprüfen Sie im Bluetooth-Modus die LED-Anzeige am Primär-Lautsprecher.

Wenn die LED-Anzeige langsam blau blinkt, befinden sich die Lautsprecher im Suchmodus und sind bereit, mit einem Bluetooth-Gerät gekoppelt zu werden.

Wenn das LED-Licht durchgehend blau leuchtet, sind die Lautsprecher bereits mit einem Bluetooth-Gerät gekoppelt. Um die Verbindung zum angeschlossenen Bluetooth-Gerät zu trennen, halten Sie die Bluetooth-Kopplungstaste (B) auf der Rückseite des Primär-Lautsprechers gedrückt, bis das LED-Licht langsam blau blinkt.

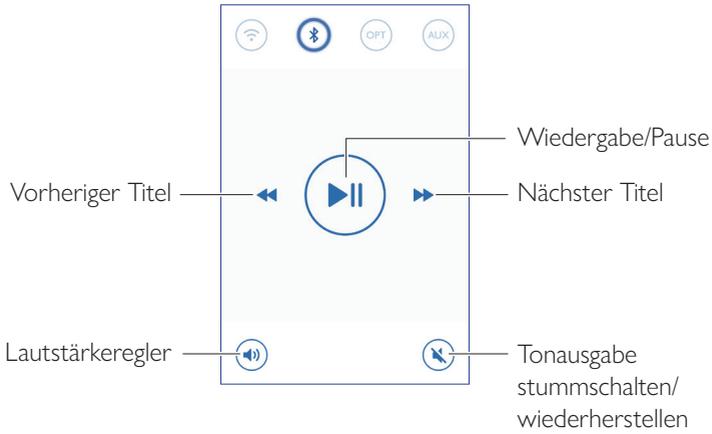
2. Schalten Sie die Bluetooth-Funktion Ihres Geräts ein und wählen Sie „KEF LSX“ aus der Liste der verfügbaren Geräte, die gekoppelt werden sollen.

Wenn die Bluetooth-Kopplung abgeschlossen ist, hören Sie einen Signalton aus den Lautsprechern. Das LED-Licht leuchtet durchgehend blau.

Die Lautsprecher speichern Ihr gekoppeltes Gerät. Sobald der Bluetooth-Modus ausgewählt ist, verbinden sich die Lautsprecher automatisch mit Ihrem gekoppelten Gerät, wenn es in der Nähe ist.

9.2.3 Wiedergabesteuerung

Verwenden Sie die untenstehenden Tasten für die Wiedergabesteuerung.



9.3 Wiedergabe mit optischem Eingang

Sie können Ihre Geräte mit optischem Ausgang (z. B. TV- und Spielekonsolen) über ein optisches Kabel mit den Lautsprechern verbinden. Alle Wiedergabesteuerungen (außer der Einstellung der Lautstärke) müssen am verbundenen Gerät vorgenommen werden.

9.3.1 Optische Kabelverbindung

Verbinden Sie ein optisches Kabel zwischen dem optischen Ausgang Ihres Geräts und dem optischen Eingang (O) auf der Rückseite des Primär-Lautsprechers.

9.3.2 Auswahl des optischen Modus

Drücken Sie in der KEF Control-App die Taste für den optischen Modus (OPT), um in den optischen Modus zu wechseln.

Oder drücken Sie die Quellentaste auf der Fernbedienung, um in den optischen Modus zu wechseln.



Die Lautsprecher verfügen über einen sehr hochwertigen optischen Eingang, der mit den meisten Fernsehern über ein Standard-TOSLINK-Kabel funktioniert. Stellen Sie sicher, dass Ihr Fernseher auf die Ausgabe von digitalem Audio im PCM-Format eingestellt ist. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers.

9.4 Wiedergabe über den Auxiliary-Eingang

Sie können Ihre Geräte mit 3,5 mm Audioausgang (z. B. Plattenspieler, Computer, DVD-Player und CD-Player) über ein Audiokabel an die Lautsprecher anschließen. Alle Wiedergabesteuerungen (außer der Einstellung der Lautstärke) müssen am verbundenen Gerät vorgenommen werden.

9.4.1 Auxiliary-Kabelverbindung

Verbinden Sie ein 3,5-mm-Audiokabel mit der Audioausgangsbuchse Ihres Geräts und der Auxiliary-Eingangsbuchse (X) auf der Rückseite des Primär-Lautsprechers.

9.4.2 Auswahl des Auxiliary-Modus

Drücken Sie in der KEF Control-App die Taste für den Auxiliary-Modus (AUX), um in den Auxiliary-Modus zu wechseln.

Oder drücken Sie die Quellentaste auf der Fernbedienung, um in den Auxiliary-Modus zu wechseln.

10. Reinigung und Wartung

⚠️ WARNUNG!

Gefahr eines Stromschlags!

Unsachgemäße Reinigung der Lautsprecher kann zu Verletzungen führen.

- Ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie die Lautsprecher reinigen.

HINWEIS!

Kurzschlussgefahr!

Wasser und andere Flüssigkeiten, die in das Gehäuse eindringen, können einen Kurzschluss verursachen.

- Achten Sie darauf, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gehäuse der Lautsprecher eindringen.
- Tauchen Sie die Lautsprecher niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.

HINWEIS!

Beschädigungsgefahr!

Unsachgemäße Handhabung der Lautsprecher kann zu Schäden führen.

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Bürsten mit Metall- oder Nylonborsten, scharfe oder metallische Reinigungsutensilien wie Messer, harte Schaber und dergleichen. Diese können die Oberflächen beschädigen.

1. Ziehen Sie vor dem Reinigen die Netzkabel der Lautsprecher aus der Steckdose.
2. Reinigen Sie die Vorder- und Rückseite der Lautsprecher mit einem feuchten Tuch und wischen Sie sie mit einem sauberen, trockenen Tuch trocken.
3. Verwenden Sie einen antistatischen Reiniger, um das Uni-Q-Chassis (Lautsprechermembranen) vorsichtig mit einem weichen Schwamm zu reinigen.

11. Lagerung

Alle Teile müssen vor der Lagerung vollständig trocken sein.

- Lagern Sie die Lautsprecher immer an einem trockenen Ort.
- Schützen Sie die Lautsprecher vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Lagern Sie die Lautsprecher so, dass sie für Kinder nicht zugänglich sind.

12. Häufig gestellte Fragen (FAQ) und Fehlerbehebung

12.1 Einrichtung und Netzwerkverbindung

1. Ich habe kein Heimnetzwerk und/oder ein Smartphone zur Einrichtung. Ist es möglich, die LSX ohne WLAN-Netzwerk zu nutzen?

Ja, natürlich. Es wird jedoch dringend empfohlen, die LSX an ein Heimnetzwerk mit einer Live-Internetverbindung anzuschließen, da die meisten wichtigen Funktionen (TIDAL, Spotify Connect) und die KEF Control/Stream-Apps auf diese angewiesen sind.

Darüber hinaus verpassen Sie ohne Internetverbindung wichtige Updates (Bugfixes und neue Features).

Weitere Informationen zum Deaktivieren der Netzwerkfunktionalität, damit Sie die LSX ohne WLAN nutzen können, finden Sie unter „[Einrichten ohne WLAN](#)“.

2. Wie schaltet man den Sekundär-Lautsprecher ein?

Der Sekundär-Lautsprecher muss nicht eingeschaltet werden. Wenn Sie den Sekundär-Lautsprecher an das Stromnetz anschließen, leuchtet die LED-Anzeige des Sekundär-Lautsprechers kurz orange und erlischt anschließend. Dies zeigt an, dass der Sekundär arbeitet.

Der Primär-Lautsprecher findet den Sekundär beim Einschalten automatisch.

3. Wie kann ich die Primär- und Sekundär-Lautsprecher drahtlos verbinden?

Die Primär- und Sekundär-Lautsprecher werden automatisch drahtlos miteinander verbunden, nachdem Sie die Netzkabel eingesteckt und die LSX eingeschaltet haben.

4. Wann muss ich die Primär- und Sekundär-Lautsprecher zusammen mit dem Lautsprecherverbindungskabel anschließen?

A. Wenn Sie ein Lautsprecher-Firmware-Update durchführen.

B. Wenn Sie es vorziehen, Musik mit 96 kHz/24 Bit zu hören.

- Drahtloser Modus: 48 kHz/24 Bit
- Kabelmodus: 96 kHz/24 Bit

C. Wenn Sie Audioausfälle aufgrund von Störungen feststellen.

Der Kabelmodus kann in der KEF Control-App gestartet werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Was ist der Kabelmodus?](#).

5. Wie kann ich zwischen dem linken und rechten Lautsprecher unterscheiden?

Standardmäßig ist der Primär der rechte Kanal. Er sollte sich von Ihnen aus gesehen auf der rechten Seite befinden, wenn Sie den Lautsprechern gegenüberstehen.

Der Sekundär- oder linke Kanal sollte sich dementsprechend von Ihnen aus gesehen auf der linken Seite befinden.

Sie können die Kanäle innerhalb der KEF Control-App austauschen: Settings > Inverse L/R Speakers.

6. Wie weit sollten die Primär- und Sekundär-Lautsprecher voneinander entfernt stehen?

Für ein optimales Stereoerlebnis/Klangbühne stellen Sie die Lautsprecher 1 bis 3 Meter auseinander.

Maximale Abstände zwischen Primär- und Sekundär-Lautsprechern:

- Drahtloser Modus: Bis zu 5 Meter, wobei Störungen durch WLAN und Bluetooth diese Entfernung reduzieren können.
- Kabelmodus: Bis zu 8 Meter mit einem geschirmten CAT6 Ethernet-Kabel

7. Welchen Router soll ich verwenden?

Der Standard-Router Ihres Internet-Anbieters verfügt in der Regel über eine geringe Geschwindigkeit und Reichweite. Dieser wird nicht empfohlen.

Für eine bessere Streaming-Stabilität, insbesondere bei Hi-Res-Musikdateien, wird ein 5-GHz-WLAN mit einer Router-Übertragungsgeschwindigkeit von mindestens 1.300 Mbps empfohlen.

Nachfolgend finden Sie detaillierte technische Anforderungen:

- Unterstützt IEEE 802.11a/b/g/n
- Verwendung des Sicherheitsprotokolls WPA2

Offene Netzwerke werden aus Sicherheitsgründen nicht empfohlen.

WEP ist eine alte Verschlüsselungsmethode und kann zu Einrichtungs- und Streaming-Problemen führen.

Informationen zur Auswahl der Verschlüsselungsmethode entnehmen Sie der Bedienungsanleitung Ihres Routers.

Die LSX unterstützt die Kanäle 36, 40, 44, 48 im 5,2 GHz-Band, sowie die Kanäle 149, 153, 157, 161 und 165 im 5,8 GHz-Band*. Bitte lesen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Routers, wie Kanäle geändert werden können.

*Das 5,8 GHz-Band ist in Japan gesetzlich verboten

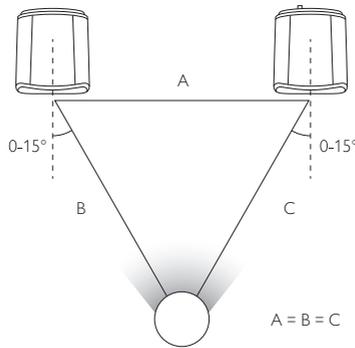
8. Was ist die optimale Hörposition?

Für ein optimales Klangerlebnis, sollten Sie die Primär und Sekundär-Lautsprecher zwischen 1 bis 3 Meter voneinander trennen.

Der optimale Abstand zwischen den Lautsprechern und dem Hörer hängt vom Abstand zwischen Primär- und Sekundär-Lautsprecher ab. Versuchen Sie, etwa die gleiche Entfernung zum Hörer einzuhalten (d. h. ein gleichseitiges Dreieck zu bilden).

Mit anderen Worten, der Lautsprecherabstand zwischen dem Primär- und dem Sekundär-Lautsprecher (A) sollte gleich dem Abstand zwischen dem Sekundär-Lautsprecher und dem Hörer (B) und dem Abstand zwischen dem Primär-Lautsprecher und dem Hörer (C) sein.

Außerdem empfiehlt es sich, die Lautsprecher nach innen zum Hörer auszurichten.



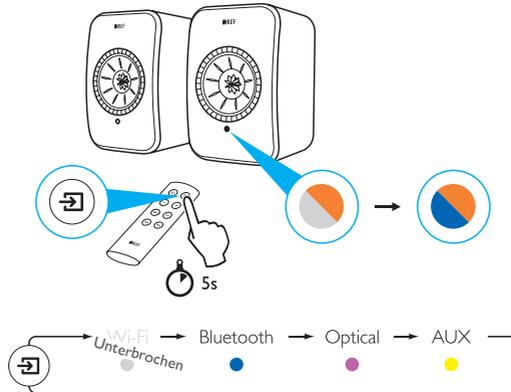
9. Wie richtet man den Lautsprecher ohne WLAN ein?

Die Verwendung der LSX ohne WLAN wird nicht empfohlen und schränkt die Benutzerfreundlichkeit des Lautsprechers stark ein.

Darüber hinaus verpassen Sie wichtige Updates wie Bugfixes und neue Features.

So richten Sie den Lautsprecher ohne WLAN ein

1. Der Lautsprecher muss sich im Setup-Modus befinden. Das LED-Licht des Primär-Lautsprechers sollte abwechselnd weiß und orange leuchten. Wenn dies nicht der Fall ist, müssen Sie die Werkseinstellungen in den Setup-Modus zurücksetzen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Zurücksetzen auf Werkseinstellungen“.
2. Richten Sie die physische Fernbedienung auf den Primär-Lautsprecher und halten Sie anschließend die Quellentaste für 5 Sekunden gedrückt, bis die LED-Anzeige abwechselnd blau und orange blinkt. Dies bedeutet, dass der WLAN-Modus deaktiviert wurde. In diesem Modus ist die drahtlose Verbindung deaktiviert.



Um die LSX wieder mit einer WLAN-Verbindung zu verwenden, setzen Sie den Lautsprecher auf den Setup-Modus zurück. Informationen zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen im Setup-Modus finden Sie im Kapitel „Zurücksetzen auf Werkseinstellungen“.

10. Ist es möglich WLAN-Router mit Mesh zu verwenden?

Anstatt Wi-Fi von einem einzigen Punkt aus zu übertragen, nutzen Mesh-Router mehrere Zugangspunkte und übertragen das Signal zwischen ihnen weiter. Da kein Industriestandard für den Umgang mit diesem "Meshing" existiert, geht jeder Routerhersteller auf seine eigene Art und Weise damit um. Wie bei anderen Wi-Fi-Lautsprechern kann die Stabilität des Streams auf dem Lautsprecher je nach verwendetem Router variieren. Daher werden Mesh-Router in diesem Fall nicht empfohlen.

12.2 Betrieb

1. Wie kann ich die Lautsprecher ein- und ausschalten?

Sie können entweder die physische Fernbedienung oder die KEF Control-App verwenden, um die Lautsprecher ein- oder auszuschalten.

Drücken Sie auf der physischen Fernbedienung einmal die Ein-/Aus-Taste, um die Lautsprecher ein- bzw. auszuschalten.

Drücken Sie in der KEF Control-App im Standby-Modus den gewünschten Quellmodus, um den Lautsprecher einzuschalten. Drücken Sie das Symbol des aktiven Quellmodus, um den Lautsprecher auszuschalten.

Hinweis: Die direkte Wiedergabe über Spotify Connect kann den Lautsprecher auch aufwecken.

2. Wie kann ich die Eingangsquellen ändern?

Sie können entweder die physische Fernbedienung oder die KEF Control-App verwenden, um die Quellen zu wechseln.

Drücken Sie auf der physischen Fernbedienung die Quellentaste einmal, um zwischen den Eingängen umzuschalten.

Drücken Sie in der KEF Control-App einmal das Quellensymbol, um zu einem bestimmten Eingang zu wechseln. Die Farbe jeder Quelle entspricht der Farbe der LED-Anzeige am Primär-Lautsprecher.

3. Wie kann ich den linken und rechten Lautsprecher tauschen?

In der KEF Control-App: navigieren Sie zu Settings > Enable/disable Inverse L/R Speaker.

Der Status des Primär-Lautsprechers wechselt vom RECHTEN Kanal (deaktiviert) auf den LINKEN Kanal (aktiviert).

4. Was ist der Kabelmodus?

Der Kabelmodus deaktiviert die drahtlose Kopplung zwischen den Primär- und Sekundär-Lautsprechern.

Der Kabelmodus wird benötigt, wenn:

1. Sie ein Lautsprecher-Firmware-Update durchführen.
2. Sie es bevorzugen, Musik mit 96 kHz/24 Bit zu hören.
 - Drahtloser Modus: 48 kHz/24 Bit
 - Kabelmodus: 96 kHz/24 Bit
3. Sie Audioausfälle aufgrund von Störungen erleben.

5. Wie kann ich den Kabelmodus aktivieren/deaktivieren?

In der KEF Control-App: navigieren Sie zu Settings > enable/disable Cable Mode

Um diese Funktion ein- und auszuschalten, müssen Sie das Lautsprecherverbindungskabel zwischen dem Primär- und Sekundär-Lautsprecher anschließen.

Wenn der Kabelmodus aktiviert ist, ohne dass das Lautsprecherverbindungskabel angeschlossen ist, blinken die LED-Anzeigen der Primär- und Sekundär-Lautsprecher abwechselnd hellblau und gelb. Dies bedeutet, dass sich die Lautsprecher gegenseitig nicht finden können.

Wenn der Kabelmodus deaktiviert ist, während das Lautsprecherverbindungskabel nicht angeschlossen ist, empfängt der Sekundär-Lautsprecher nicht das Signal, um wieder in den drahtlosen Kopplungs-Modus zu wechseln. Die LED-Anzeige des Sekundär-Lautsprechers blinkt abwechselnd gelb und blau. Drücken Sie die P/S-Kopplungstaste auf der Rückseite des Sekundär-Lautsprechers einmal. Der Sekundär-Lautsprecher beginnt mit der Suche nach dem Primär-Lautsprecher. Nach dem Auffinden erlischt die LED-Anzeige und zeigt den Normalbetrieb an.

6. Wie kann ich die automatische Standby-Zeit einstellen?

In der KEF Control-App: navigieren Sie zu Settings > Standby Mode > auf „never“ oder „60 minutes“ einstellen

Bitte beachten Sie, dass sich der Lautsprecher nicht automatisch ausgeschaltet, wenn Sie „Never“ auswählen. Denken Sie daran, den Lautsprecher manuell auszuschalten.

7. Was bewirkt „Enable Limitation“?

Die Aktivierung der Begrenzung der Lautstärkeinstellungen bezieht sich auf die Einstellung der maximalen Lautstärke des Lautsprechers auf einen bevorzugten Pegel. Wenn Sie beispielsweise die Begrenzung aktivieren und die Lautstärkebegrenzung auf 50 einstellen, können Sie die Lautstärke anschließend nicht über 50 einstellen.

8. Wie kann ich die maximale Lautstärkebegrenzung aktivieren?

In der KEF Control-App: Navigieren Sie zu Settings > Volume Settings > Enable Limitation

9. Wozu dienen die Lautstärketasten am Gerät (nur iOS)?

Die Lautstärketasten am Gerät beziehen sich auf die physikalischen Lautstärketasten an Ihrem Gerät.

Deaktivieren Sie diese Funktion auf iOS-Geräten, wenn Sie Konflikte mit anderen Musikanwendungen haben, die über WLAN streamen.

10. Wie kann ich die Empfindlichkeit der Lautstärketaste einstellen?

In der KEF Control-App: Settings > Volume Settings > Volume Button Sensitivity

Passen Sie die Lautstärkestufen für jede einzelne Betätigung der Lautstärketasten an Ihrem Gerät an.

11. Kann ich Apple Music-Inhalte mit der KEF Stream-App streamen?

Das Apple Music Streaming-Abonnement wird nicht unterstützt.

Gekaufte oder importierte Musik muss zum Offline-Hören in die lokale iTunes-Bibliothek heruntergeladen werden, bevor sie auf den Lautsprecher gestreamt werden kann.

12. Welche Dateiformate werden von den Lautsprechern unterstützt?

Format	Dateierweiterung	Stream-Typ	Abtastfrequenz (KHz)	Audioübertragung (Bit)	Audiokanal	Bitrate (kbit/s)	VBR/CBR
MP3	mp3	MPEG-1/2 Layer-III	8–48	16	2	8–320	Unterstützt
WMA	asf, wma	WMA 2/7/8/9/10	8–48	16	2	5–320	Unterstützt
LPCM	wav	LPCM	8–192	16, 24	2	–	–
FLAC	Flac	FLAC	8–192	16, 24	2	–	–
Ogg Vorbis	Ogg	Ogg	8–192	16, 24	2	16–128	Unterstützt
AIFF	aiff oder aif	AIFF	32–192	16, 24	2	–	–
AAC	m4a aac 3gp 3g2	MPEG-4 AAC MPEG-4 HE AAC (AAC Plus v1/2)	32–96	16	2	16–320	Unterstützt
ALAC	m4a	ALAC	32–192	16, 24	2	–	–

13. Kann ich die LSX mit meinem Fernseher verwenden?

Ja. Die LSX verfügen über einen sehr hochwertigen optischen Eingang, der mit den meisten Fernsehern über ein Standard-TOSLINK-Kabel funktioniert. Stellen Sie sicher, dass Ihr Fernseher auf die Ausgabe von digitalem Audio im PCM-Format eingestellt ist (weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers).

Der Aux-Eingang der LSX funktioniert auch mit einem RCA/ 3,5 mm-Analogausgang von herkömmlichen Fernsehern.

14. Mit welcher Auflösung arbeitet mein Lautsprecher?

Die Wiedergabeauflösung hängt von der Verbindung zwischen Primär und Sekundär ab.

Im drahtlosen Modus liegt die Auflösung bei 48 kHz/24 Bit. Medien über 48 kHz/24 Bit werden heruntergerechnet. Medien unter 48 kHz/24 Bit werden hochgerechnet.

Im Kabelmodus liegt die Auflösung bei 96 kHz/24 Bit. Medien über 96 kHz/24 Bit werden heruntergerechnet. Medien unter 96 kHz/24 Bit werden hochgerechnet.

15. Wie kann ich Musik mit Spotify Connect streamen?

Spotify Connect ermöglicht es Ihnen, Musik direkt aus der Spotify-App zu streamen.

1. Verbinden Sie Ihren Lautsprecher mit Ihrem WLAN.
2. Öffnen Sie die Spotify-App auf Ihrem Handy, Tablett oder Laptop, während Sie mit dem gleichen WLAN verbunden sind.
3. Spielen Sie einen Song ab und wählen Sie Verfügbare Geräte.
4. Wählen Sie Ihren Lautsprecher aus um die Wiedergabe zu starten.

Weitere Informationen zur Verwendung von Spotify Connect und zur Länderkompatibilität finden Sie auf der folgenden Webseite:

<http://www.spotify.com/connect>.

16. Wie kann ich Musik mit Qplay streamen?

QQ Music ist einer der beliebtesten Online-Musikstreaming-Dienste Chinas. Mit QPlay können Sie Musik direkt aus der QQ Music-App streamen.

Wie man QPlay benutzt

1. Verbinden Sie Ihr iOS/Android-Gerät und Ihren Lautsprecher mit dem gleichen Netzwerk.
2. Öffnen Sie die QQ Music-App und aktivieren Sie QPlay in den Einstellungen.
3. Spielen Sie einen Titel ab.
4. Drücken Sie das QPlay-Symbol „Q“ auf der Wiedergabeseite und wählen Sie Ihren Lautsprecher aus der Geräteliste.

Weitere Informationen zu QQ Music finden Sie unter <https://y.qq.com>.

12.3 KEF Control-App und KEF Stream-App

1. Welche Android-Versionen werden von der KEF Control-App und KEF Stream-App unterstützt?

Die KEF Control-App unterstützt Android 4.4 und höher.

2. Welche iOS-Versionen werden von der KEF Control-App und KEF Stream-App unterstützt?

Die KEF Control-App unterstützt iOS 10 und höher.

3. Worin bestehen die Unterschiede zwischen der KEF Control-App und der KEF Stream-App?

Mit der KEF Control-App können Sie die LS50 Wireless und LSX einrichten und es steht Ihnen eine umfassende Fernbedienungsfunktionalität zur Verfügung.

Die KEF Stream-App ermöglicht es Ihnen, Musik von Ihrer lokalen Bibliothek, Medienservern, TIDAL und Spotify Connect mit den LS50 Wireless und LSX zu streamen.

12.4 Wartung

1. Wie reinige ich die Lautsprechermembran?

Eine regelmäßige Reinigung ist wichtig, um das Chassis frei von Schmutz zu halten und optimale akustische Qualität zu gewährleisten. Verwenden Sie einen antistatischen Reiniger, um das Uni-Q-Chassis vorsichtig mit einem weichen Tuch zu reinigen.

2. Wie reinige ich die Stoffbereiche der LSX?

Normale Reinigung

Eine regelmäßige Reinigung ist wichtig, um die Optik des Stoffes zu erhalten und seine Lebensdauer zu verlängern. Wir empfehlen regelmäßiges reinigen mit dem Staubsauger. Kann auch mit einer weichen Bürste des Staubsaugers gereinigt werden.

Entfernen von Flecken

Entfernen Sie Flüssigkeiten oder ausgehärtete Rückstände mit einem Löffel oder einem anderen geeigneten Werkzeug. Lose Partikel müssen vor der weiteren Reinigung mit dem Staubsauger entfernt werden.

Flüssigkeiten müssen mit einer saugfähigen Serviette oder einem saugfähigen Tuch absorbiert werden.

Nicht-fettige Flecken durch vorsichtiges Tupfen mit einem fusselfreien Tuch oder Schwamm entfernen, der in warmem Wasser ausgewrungen wurde. Reinigungsspuren können vermieden werden, indem Sie mit einem sauberen, fusselfreien Tuch sanft in kreisförmigen Bewegungen zur Mitte des Flecks tupfen. Fettige Flecken mit geeigneten

Reinigungs- oder Lösungsmitteln entfernen. In allen Fällen empfehlen wir Ihnen, die Fleckentfernungsmittel zunächst an einer unauffälligen Stelle zu testen, um zu sehen, welche Wirkung sie auf dem Stoff zeigen.

Warnung

- 1) Reiben Sie das Material nicht stark, da dies zu Farbverlust oder einer möglichen Beschädigung des Gewebes führen kann.
- 2) Verwenden Sie niemals konzentrierte Reinigungsmittel oder Bleichmittel, Ammoniak oder Seife für harte Oberflächen.

12.5 Kommentare und Anfragen

1. Ich habe eine Frage bezüglich einer Funktion, wo kann ich die Anfrage stellen?

Bitte senden Sie Ihre Anfragen an dev@kef.com.

12.6 Fehlerbehebung

1. Die LED-Anzeige am Sekundär-Lautsprecher leuchtet nicht. Stimmt etwas nicht?

Im Normalbetrieb leuchtet die LED-Anzeige am Sekundär-Lautsprecher nicht auf. Die LED-Anzeige am Sekundär-Lautsprecher leuchtet nur bei einem Problem auf.

2. Ich kann meine LSX während des Einrichtens (Schritt 3) nicht in der WLAN-Liste finden, was soll ich tun?

Es kann bis zu einer Minute dauern, bis die LSX nach dem Einschalten der Stromversorgung sichtbar werden. Wenn Sie die LSX nach einer Minute immer noch nicht finden, setzen Sie die Lautsprecher auf die Werkseinstellungen zurück.

1. Halten Sie die Taste zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (mit einem Dreieck gekennzeichnet) auf der Rückseite des Primär-Lautsprechers mit einer Büroklammer/Stift ca. 5 Sekunden lang gedrückt, bis das hintere LED-Licht orange blinkt. Warten Sie, bis das hintere LED-Licht nicht mehr blinkt.
2. Schließen Sie die App vollständig.
3. Ziehen Sie das Netzkabel aus dem Primär-Lautsprecher.
4. Warten Sie ca. 60 Sekunden.
5. Stecken Sie das Netzkabel wieder ein.
6. Das LED-Licht des Primär-Lautsprechers sollte abwechselnd weiß und orange leuchten. Es kann bis zu 1 Minute dauern, bis die LSX sichtbar werden.
7. Starten Sie die KEF Control-App, wählen Sie „Setup New Speaker“ und folgen Sie den Anweisungen.

Sollte das Problem weiterhin bestehen, überprüfen Sie bitte die folgenden Punkte:

Die LSX senden mit 2,4 GHz auf Kanal 1. Wenn Ihr Router auch mit 2,4 GHz auf Kanal 1 sendet, können Sie Ihre LSX möglicherweise nicht in der App sehen. Versuchen Sie, Ihren Router auf einen anderen Kanal umzustellen (weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Routers).

Deaktivieren Sie alle VPN-Anwendungen auf Ihrem Telefon, da sie die WLAN-Erkennung stören können.

Sollte das Problem weiterhin bestehen, senden Sie uns bitte über die KEF Control-App ein Protokoll mit einer Beschreibung des Problems (Settings > Send Logs & Feedback) oder nehmen Sie mit uns Kontakt auf unter support@kef.com.

3. Ich kann mein WLAN in der KEF Control-App während des Einrichtens nicht sehen (Schritt 4), was soll ich tun?

Die App überprüft, welche WLAN-Netzwerke für den Lautsprecher sichtbar sind. Wenn der Lautsprecher Ihr Netzwerk nicht erkennt, stellen Sie den Primär-Lautsprecher näher an den Router. Sollte das Problem weiterhin bestehen, verbinden Sie den Primär-Lautsprecher direkt über ein LAN-Kabel mit Ihrem Router.

Sollte die App während der Installation Ihr WLAN-Netzwerk weiterhin nicht erkennen, senden Sie uns bitte ein Protokoll über die KEF Control-App (Settings > Send Logs & Feedback) oder nehmen Sie mit uns Kontakt auf unter support@kef.com.

4. Ich kann meine LSX nicht im Netzwerk sehen, was soll ich tun?

Stellen Sie sicher, dass der Lautsprecher eingeschaltet und bereits in Ihr Netzwerk integriert ist. Das LED-Licht am Primär-Lautsprecher sollte eine durchgehend leuchtende Farbe haben.

1. Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Netzwerk verbunden sind, in dem sich der Lautsprecher befindet
2. Wählen Sie Ihren Lautsprecher aus und tippen Sie auf „Verbinden“
3. In der KEF Control-App: Navigieren Sie zu „Add new speaker“ > „Connect to existing“ > „Search again“
4. Wenn der Lautsprecher in Ihrem Netzwerk nicht erscheint:
 - Entfernen Sie den Netzstecker sowohl aus dem Primär- als auch aus dem Sekundär-Lautsprecher
 - Warten Sie ca. 60 Sekunden
 - Schließen Sie beide Lautsprecher wieder an das Stromnetz an
 - Öffnen Sie die KEF Control-App
 - Wählen Sie Ihren Lautsprecher aus dem Lautsprecher-Auswahlmenü

Sollte das Problem weiterhin bestehen, senden Sie uns bitte ein Protokoll mit einer

Beschreibung des Problems über die KEF Control-App: Settings > Send Logs & Feedback an dev@kef.com.

5. Es gibt einen Fehler oder ein Problem mit der KEF Control-App, wie kann ich dieses Problem melden?

KEF ist bestrebt, das beste Benutzererlebnis zu bieten, und es ist unser Wunsch, Ihnen eine fehlerfreie App zu liefern. Leider ist dies aufgrund vieler Faktoren (z. B. Gerät, Firmware, Netzwerkeinrichtung, etc.) nicht immer der Fall. In diesen Fällen verlassen wir uns auf die Unterstützung unserer KEF-Anwender.

Bitte nutzen Sie die Option „Send logs & feedback“ innerhalb der entsprechenden App. Wenn Sie einen Fehler innerhalb der KEF Stream-App finden, verwenden Sie die KEF Stream-App, um uns ein Protokoll zu senden. Wenn der Fehler in der KEF Control-App auftritt, senden Sie uns ein Protokoll über die KEF Control-App.

Es ist wichtig, eine Beschreibung des aufgetretenen Problems, die Schritte zur Reproduktion, ein Video, Screenshots usw. hinzuzufügen. Je mehr Informationen wir haben, desto einfacher wird es für unsere Entwickler sein, die Ursache des Problems zu identifizieren und eine Lösung zu entwickeln.

6. Aus beiden Lautsprechern ertönt kein Ton.

1. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel sowohl am Lautsprecher als auch an der Steckdose fest angeschlossen ist. Wenn es ordnungsgemäß angeschlossen ist, sollte die LED-Anzeige am Primär-Lautsprecher aufleuchten.
2. Achten Sie darauf, dass die Lautstärke nicht stumm geschaltet ist (die Quellen-LED-Anzeige blinkt).
3. Versuchen Sie, die Lautstärke über die KEF Control-App oder die physische Fernbedienung einzustellen.

Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen KEF-Vertreter oder senden Sie eine E-Mail an support@kef.com.

7. Aus meinem Sekundär-Lautsprecher ertönt kein Ton.

1. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel sowohl am Lautsprecher als auch an der Steckdose fest angeschlossen ist. Wenn es ordnungsgemäß angeschlossen ist, sollte die LED-Anzeige am Sekundär-Lautsprecher kurz orange leuchten und anschließend erlöschen.
2. Bitte stellen Sie sicher, dass die Lautstärke nicht stumm geschaltet ist (die Quellen-LED-Anzeige am Primär-Lautsprecher blinkt)
3. Versuchen Sie, die Lautstärke über die KEF Control-App oder die physische Fernbedienung einzustellen

Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen KEF-Vertreter oder senden Sie eine E-Mail an support@kef.com.

8. Es gibt Aussetzer beim Musikhören.

Wenn bei den Lautsprechern Aussetzer auftreten, kann dies auf eine schlechte Netzwerkverbindung zurückzuführen sein.

1. Es wird empfohlen, eine Verbindung über 5-GHz herzustellen.
2. Es wird empfohlen, den Router in Sichtlinie zu halten.
3. Sollte das Problem weiterhin bestehen, versuchen Sie, den Lautsprecher über das LAN-Kabel direkt von Router zum Primär- Lautsprecher ((N) Netzwerkanschluss) anzuschließen.

9. Ich bemerke Ausfälle bei meinem Sekundär-Lautsprecher.

Die drahtlose Kopplungstechnologie arbeitet über eine Frequenz von 2,4 GHz. Es wird empfohlen, den Lautsprecher in ein 5 G-Netzwerk und nicht in ein 2,4-GHz-Netzwerk einzubinden.

Geräte wie Mikrowellen, schnurlose Telefone, Bluetooth-Verbindungen, Mäuse oder WLAN-Geräte, die an 2,4 GHz angeschlossen sind und auf der gleichen Frequenz laufen, können Störungen verursachen und zu Ausfällen führen. Versuchen Sie, diese Gerätetypen aus der Nähe der Lautsprecher zu entfernen. Sie können auch frei auf dem Markt verfügbare Netzwerkanalyse-Apps verwenden, um den Netzwerk- und Störungsstatus zu überprüfen.

Wenn das Problem aufgrund starker Störungen weiterhin besteht, verwenden Sie bitte den Kabelmodus, indem Sie das Lautsprecherverbindungskabel an die Primär- und Sekundär-Lautsprecher anschließen. Aktivieren Sie den Kabelmodus innerhalb der KEF Control-App: Einstellungen > Kabelmodus aktivieren.

10. Ich bemerke eine Verzögerung zwischen Video- und Audioausgabe.

Es gibt eine Verzögerung von 40 Millisekunden in der Audioausgabe, wenn der Lautsprecher drahtlos gekoppelt wird. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Audioausgabe zwischen dem Primär- und dem rechten Lautsprecher synchronisiert wird.

Es gibt einige TV- oder Videoplayer-Anwendungen (z. B. VLC), die diese Audioverzögerung kompensieren können. Alternativ können Sie den Kabelmodus aktivieren, indem Sie das Lautsprecherverbindungskabel an die Primär- und Sekundär-Lautsprecher anschließen. Aktivieren Sie den Kabelmodus innerhalb der KEF Control-App: Einstellungen > Kabelmodus aktivieren.

12.7 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

1. Halten Sie die Taste zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (mit einem Dreieck gekennzeichnet) auf der Rückseite des Primär-Lautsprechers ca. 5 Sekunden lang gedrückt, bis das LED-Licht über der Taste orange blinkt. Warten Sie, bis die LED-Anzeige nicht mehr blinkt.
2. Die LED-Anzeige des Primär-Lautsprechers sollte weiß und orange blinken.
3. Öffnen Sie die KEF Control-App und folgen Sie den Anweisungen zum Einrichten der Lautsprecher.

12.8 LED-Anzeigen

Der Verbindungs- und Betriebsstatus lässt sich leicht durch die Farben und Muster der LED-Anzeigen an den Primär- und Sekundär-Lautsprechern überprüfen. Beachten Sie die untenstehende Tabelle.

Lautsprecher	Muster	Status
Primär	 Blinkt weiß und orange	Der LSX ist bereit, sich mit einem WLAN-Netzwerk zu verbinden. Öffnen Sie die KEF Control-App, um die Lautsprecher einzurichten.
Primär	 Blinkt langsam orange	Die Lautsprecher befinden sich im Standby-Modus und versuchen, sich mit einem WLAN-Netzwerk zu verbinden.
Primär	 Durchgehend orange	Die Lautsprecher befinden sich im Standby-Modus und sind mit dem WLAN-Netzwerk verbunden.
Primär	 Blinkt schnell orange	Die Lautsprecher können sich nicht mit einem WLAN-Netzwerk verbinden. <ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass Ihr Router eingeschaltet ist. • Bewegen Sie den Primär-Lautsprecher näher an den Router heran. Sollte das Problem weiterhin bestehen, verbinden Sie den Primär-Lautsprecher über ein LAN-Kabel mit Ihrem Router. • Wenn dies unmittelbar nach der Netzwerkverbindung geschieht, ist es wahrscheinlich, dass das WLAN-Passwort falsch ist. Stellen Sie die Werkseinstellungen wieder her (siehe Kapitel „Zurücksetzen auf Werkseinstellungen“) und wiederholen Sie den Verbindungsvorgang.
Primär	 Durchgehend weiß	Die Lautsprecher arbeiten im WLAN-Modus.
Primär	 Durchgehend blau	Die Lautsprecher arbeiten im Bluetooth-Modus, und ein Gerät ist bereits mit den Lautsprechern gekoppelt.

Lautsprecher	Muster	Status
Primär	 Blink langsam blau	Die Lautsprecher befinden sich im Bluetooth-Suchmodus und sind bereit, mit einem Bluetooth-Gerät gekoppelt zu werden.
Primär	 Durchgehend grün	Die Lautsprecher befinden sich im Spotify Connect Modus.
Primär	 Durchgehend lila	Die Lautsprecher arbeiten im optischen Modus.
Primär	 Durchgehend gelb	Die Lautsprecher arbeiten im AUX-Modus.
Primär	 Blinkt weiß	Die Lautsprecher sind im WLAN-Modus stumm geschaltet.
Primär	 Blinkt blau	Die Lautsprecher sind im Bluetooth-Modus stumm geschaltet.
Primär	 Blinkt lila	Die Lautsprecher sind im optischen Modus stumm geschaltet.
Primär	 Blinkt gelb	Die Lautsprecher sind im AUX-Modus stumm geschaltet.
Primär	 Blinkt weiß und blau	<p>Der Primär-Lautsprecher befindet sich im drahtlosen Kopplungsmodus und sucht nach dem Sekundär-Lautsprecher.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass der Kabelmodus in der KEF Control-App (Settings > Cable Mode) deaktiviert ist. 2. Drücken Sie am Sekundär-Lautsprecher einmal die P/S-Kopplungstaste (M). Der Sekundär-Lautsprecher sucht nach dem Primär-Lautsprecher zur erneuten Verbindung.

Lautsprecher Muster	Status
Primär und Sekundär  Blinkt hellblau und gelb	<p>Der Kabelmodus ist aktiviert und die Verbindung zwischen den Lautsprechern wird unterbrochen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass das Verbindungskabel zwischen dem Primär- und dem Sekundär-Lautsprecher angeschlossen ist. 2. Vergewissern Sie sich, dass das Lautsprecherverbindungskabel in den richtigen Anschlüssen angeschlossen ist: „(T) To P/S“ auf dem Primär-Lautsprecher und „(T) To P/S“ auf dem Sekundär-Lautsprecher.
Sekundär  Blinkt weiß und blau	<p>Kein LED-Licht</p> <p>Der Sekundär-Lautsprecher arbeitet normal.</p> <p>Der Sekundär-Lautsprecher befindet sich im drahtlosen Kopplungsmodus und sucht nach dem Primär-Lautsprecher.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass der Kabelmodus in der KEF Control-App (Settings > Cable Mode) deaktiviert ist. 2. Drücken Sie am Primär-Lautsprecher einmal die P/S-Kopplungstaste (M). Der Primär-Lautsprecher sucht nach dem Sekundär-Lautsprecher für die Wiederverbindung.

Lautsprecher Muster	Status
Primär und Sekundär  Blinkt langsam rot	<p>Das Firmware-Update ist fehlgeschlagen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ziehen Sie den Netzstecker aus beiden Lautsprechern. 2. Warten Sie ca. 60 Sekunden. 3. Schließen Sie die Netzkabel wieder an beide Lautsprecher an. 4. Führen Sie das Firmware-Update in der KEF Control-App erneut durch. <p>Sollte das Problem weiterhin bestehen, senden Sie uns bitte ein Protokoll über die KEF Control-App (Settings > Send Logs & Feedback) oder nehmen Sie mit uns Kontakt auf unter support@kef.com.</p>
Primär und Sekundär  Blinkt schnell rot	<p>Systemfehler.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ziehen Sie die Netzkabel aus beiden Lautsprechern. 2. Warten Sie ca. 60 Sekunden. 3. Schließen Sie die Netzkabel wieder an beide Lautsprecher an. 4. Die LED-Anzeige des Primär-Lautsprechers sollte langsam orange blinken, was anzeigt, dass die Lautsprecher versuchen, sich mit dem Netzwerk zu verbinden. <p>Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren KEF-Händler.</p>
Primär und Sekundär  Blinkt weiß, blau, lila und gelb	<p>Die Firmware wird gerade aktualisiert. Entfernen Sie das Netzkabel nicht, bis das Firmware-Update abgeschlossen ist. Wenn während des Firmware-Updates Probleme auftreten, unterbrechen Sie den Prozess nicht und wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertreter oder an Ihren örtlichen KEF-Händler.</p>

13. Technische Daten

Modell	LSX
Typ	Kabelloser Lautsprecher
Treibereinheit	Uni-Q-Chassis-Anordnung: HF: 19 mm (0,75 in) Aluminiumkalotte NF/MF: 115 mm (4,5 in) Membran aus Magnesium/ Aluminiumlegierung
Frequenzbereich (-6 dB) gemessen bei 85 dB/1 m	49 Hz – 47 kHz (stärkere Bass-Erweiterung) 52 Hz – 47 kHz (Standard) 55 Hz – 47 kHz (schwächere Bass-Erweiterung) Abhängig von den Lautsprechereinstellungen
Frequenzgang (± 3 dB) gemessen bei 85 dB/1 m	54 Hz – 28 kHz (stärkere Bässe) 59 Hz – 28 kHz (Standard) 69 Hz – 28 kHz (schwächere Bässe) Abhängig von den Lautsprechereinstellungen
Eingangsleistung	100–240 VAC 50/60 Hz
Ausgangsleistung des Verstärkers	NF: 70 W HF: 30 W
Max. SPL	102 dB
Abmessung (H \times B \times T)	240 \times 155 \times 180 mm (9,5 \times 6,1 \times 7,1 in)
Auflösung	Unterstützt bis zu 192 kHz / 24 Bit Abhängig von der Quellauflösung
Primär- und Sekundär- Lautsprecheranschluss:	Kabellos: Proprietär 2,4 GHz Kabelmodus: Proprietärer RJ45-Anschluss Abhängig von den Anschlusseinstellungen

	Primär-Lautsprecher	Sekundär- Lautsprecher
Eingaben	2,4 GHz/5 GHz Dual-Band WLAN- Netzwerk Bluetooth 4.2 mit aptX®-Codec optischer TOSLINK 3,5 mm Auxiliary-Eingang RJ45 10/100 Mbps Ethernet (für Netzwerk)	Nicht anwendbar
Ausgabe	Subwoofer-Ausgang 5 V, 2 A DC Ausgang	Nicht anwendbar

WLAN-Netzwerkstandard	IEEE 802.11a/b/g/n	Nicht anwendbar
WLAN-Netzwerk-Frequenzband	Dual-Band 2,4 GHz/5 GHz	Nicht anwendbar
Bluetooth-Reichweite	10 m	Nicht anwendbar
Bluetooth-Speicherung	8 Geräte	Nicht anwendbar
Bluetooth-Frequenz	2,402 GHz–2,48 GHz	Nicht anwendbar
Bluetooth-Spezifikation	2,5 mW (Bluetooth Klasse II-Gerät)	Nicht anwendbar
Gewicht	3,6 kg (7,9 lbs)	3,5 kg (7,7 lbs)

Die Qualität der drahtlosen Verbindung hängt von vielen Faktoren ab, einschließlich Netzwerkverkehr, Entfernung vom Zugangspunkt, Raummaterialien und Konstruktion, Störungen und anderen widrigen Umständen.

Für weitere Informationen und Fehlerbehebung besuchen Sie bitte die KEF-Website: KEF.COM

KEF behält sich das Recht vor, im Rahmen der kontinuierlichen Forschung und Entwicklung, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu ergänzen. Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Bluetooth®

Die Wortmarke Bluetooth® und die entsprechenden Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.



Qualcomm aptX ist ein Produkt von Qualcomm Technologies International, Ltd.

Qualcomm ist eine von Qualcomm Incorporated in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registrierte Marke und wird mit entsprechender Genehmigung verwendet. aptX ist eine von Qualcomm Technologies International, Ltd. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registrierte Marke und wird mit entsprechender Genehmigung verwendet.

14. Entsorgung

14.1 Entsorgung der Verpackung

Sortieren Sie die Verpackung, bevor Sie sie entsorgen. Entsorgen Sie Pappe und Karton an einer dafür vorgesehenen Recycling-Sammelstelle und sonstige Verpackungen an einer entsprechenden Entsorgungsstelle.

14.2 Entsorgung der Lautsprecher

Alte Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

Sollten die Lautsprecher zu einem bestimmten Zeitpunkt nicht mehr einsatzfähig sein, entsorgen Sie sie gemäß den in Ihrer Stadt oder Ihrem Land geltenden Vorschriften. So werden eine fachgerechte Verwertung von Altgeräten gewährleistet und schädliche Auswirkungen auf die Umwelt ausgeschlossen.

14.3 Entsorgung des Akkus

Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien, unabhängig davon, ob sie Schadstoffe* enthalten oder nicht, zu einer örtlichen Sammelstelle oder zu einem Händler zu bringen, damit sie umweltfreundlich entsorgt werden können.

*gekennzeichnet mit: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei

15. Anhang

15.1 Symbolerklärung

15.1.1 Warnsymbole



Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze in einem gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein einer nicht isolierten „gefährlichen Spannung“ im Gehäuse des Produkts aufmerksam machen, die von ausreichender Größenordnung sein kann, um eine Gefahr eines Stromschlags für Personen darzustellen.



Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Betriebs- und Wartungsanweisungen in dem dem Gerät beiliegenden Informationsmaterial hinweisen.

15.1.2 Regionale Symbole

Europa und Nordamerika



Diese Kennzeichnung besagt, dass dieses Produkt in der gesamten EU nicht zusammen mit anderen Haushaltsabfällen entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, recyceln Sie sie verantwortungsbewusst, um die nachhaltige Wiederverwendung der Materialressourcen zu fördern.

Um Ihr gebrauchtes Gerät zu entsorgen, verwenden Sie bitte das entsprechende Rücknahmesystem oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, der möglicherweise die Möglichkeit hat, das Produkt umweltgerecht recyceln zu lassen.



Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkte erfüllen alle geltenden Gemeinschaftsvorschriften für den Europäischen Wirtschaftsraum.



Dieses UL-Zeichen bedeutet, dass UL bestätigt, dass repräsentative Produktmuster die Anforderungen von UL (Kanada, USA) erfüllen.



Energy Verified
Rendement
Énergétique Vérifié

Dieses UL Energy-Zertifizierungszeichen weist darauf hin, dass von UL zertifiziert wurde, dass das Produkt die Anforderungen an die Energieeffizienz erfüllt und mit den technischen und rechtlichen Anforderungen des US-amerikanischen und kanadischen Marktes übereinstimmt.



Dieses FCC-Zeichen bescheinigt, dass die elektromagnetische Störung des Geräts unter den von der Federal Communications Commission in den USA genehmigten Grenzwerten liegt.

Asien-Pazifik



Das Regulatory-Compliance-Zeichen (Australien, Neuseeland) weist darauf hin, dass das Produkt den einschlägigen Richtlinien der ACMA sowie den entsprechenden behördlichen Anforderungen an die Sicherheit von elektrischen Geräten entspricht.



Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt die angegebenen Sicherheitsanforderungen des Singapore Consumer Protection Registration Scheme erfüllt.



Imported by
KEF JAPAN

Die japanische PSE-Zertifizierung weist darauf hin, dass das Produkt die technischen Anforderungen des Gesetzes über Elektrogeräte und Materialicherheit (DENAN) erfüllt.



R 007-AG0126

Diese Zeichen weisen darauf hin, dass die technischen und konstruktiven Anforderungen an Telekommunikationsendgeräte in Japan erfüllt sind.



R 007-AG0125
T D180054007



Das koreanische Zertifizierungszeichen zeigt an, dass das Produkt den Produktsicherheitsanforderungen Koreas für Elektro- und Elektronikgeräte entspricht.



Das China Compulsory Certificate-Zeichen weist darauf hin, dass das Produkt die Sicherheitsanforderungen der chinesischen nationalen Normen (Guobiao) erfüllt.



Das Produkt ist nur für den Einsatz in Gebieten unter 2.000 m über dem Meeresspiegel geeignet (China).



RoHS (China): Dieses Produkt enthält bestimmte gefährliche Stoffe und kann während seiner umweltfreundlichen Nutzungsdauer (10 Jahre) sicher verwendet werden. Das Produkt sollte nach seiner umweltfreundlichen Nutzungsdauer in einer Recycling-Stelle abgegeben werden.



R36785
RoHS

RoHS (Taiwan): Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt die angegebenen Konzentrationsgrenzwerte für bestimmte Gefahrstoffe nicht überschreitet.



CCAK18LP2570T0

Das Produkt erhielt die Zertifizierung der Taiwan National Communications Commission (NCC) für Hochfrequenzgeräte mit niedriger Leistung.



CCAK18LP2540T4



Dieses MCMC-Zertifizierungszeichen weist darauf hin, dass das Kommunikationsgerät bezüglich der Einhaltung von Normen gemäß den Communications and Multimedia (Technical Standards) Regulations 2000 in Malaysia zertifiziert ist.

15.2 Integration in ein Heimautomationssystem

Treiber für die Integration der LSX in die gängigsten Hausautomationssysteme stehen zum Download bereit.

Control 4 <https://intrinsicdev.com/downloads/kef-ls50w-driver-control4/>

Crestron <https://intrinsicdev.com/downloads/kef-ls50w-for-crestron/>

Elan <https://intrinsicdev.com/downloads/kef-ls50w-driver-elan/>

RTi <https://intrinsicdev.com/downloads/kef-ls50w-for-rti/>

Savant <https://intrinsicdev.com/downloads/kef-ls50w-profile-savant/>



Für Unterstützung und Informationen zu den oben genannten Treibern wenden Sie sich bitte direkt an unseren Entwicklungspartner Intrinsic DEV:
<https://intrinsicdev.com/>

Wichtige Informationen für Integratoren und Entwickler:

- Diese Treiber steuern das Streaming nicht (wird von der App gesteuert).
- LSX unterstützt Wake-On-LAN (WOL)
- Die folgenden Befehle sind per IP-Control verfügbar:
 1. Eingangsauswahl
 2. Lautstärke +/-
 3. Mute-Taste

15.3 IR-Befehlscodes

Die LSX arbeiten mit einer universellen programmierbaren Fernbedienung, vorausgesetzt, dass die Hersteller der Fernbedienung KEF-IR-Befehlscodes in ihre Fernbedienungen implementiert haben.

In der folgenden Tabelle sind die erforderlichen Befehlscodes aufgeführt.

Code-Format:	NEC
Werkscodes:	0x01

	Funktionen	Funktionscodes
1	Ein-/Aus-Taste	0x40
2	Mute/Un-Mute-Taste	0x20
3	Wiedergabe/Pause	0x18
4	Weiter	0x52
5	Quellenumschaltung	0x58
6	Lauter	0x60
7	Leiser	0xA0
8	Zurück	0xD2
9	Einschalten	0x38
10	Ausschalten	0x3A
11	Mute	0x48
12	Un-Mute	0x4A
13	Quelle: WLAN	0x30
14	Quelle: Bluetooth	0x2A
15	Bluetooth-Kopplung	0x98
16	Quelle: AUX	0x02
17	Quelle: Optisch	0x0A
18	Quelle: USB	0x1A
19	Voreingestellte Lautstärke (30%)	0x78

Für weiteren Support wenden Sie sich bitte an unsere Internetseite: [kef.com](https://www.kef.com)