

(Anmerkung: FiiO X5 3rd Gen wird nachfolgend als X5 bezeichnet)  
Alle unten dargestellten Abbildungen verstehen sich als Referenz.

## X5 Benutzerhandbuch



### Vorwort:

Vielen Dank für den Kauf des FiiO X5, unserem 384 kHz / 32 Bit / DSD hochauflösenden, verlustfreien Musikspieler. Um den X5 besser nutzen zu können und um qualitativ hochwertige Musik zu genießen, haben wir diese komplette Bedienungsanleitung vorbereitet und einige häufig gestellte Fragen von Nutzern beantwortet. Wir hoffen, dass dieses Handbuch Ihnen helfen wird, den X5 besser kennenzulernen und sein volles Potenzial auszuschöpfen.

# Inhaltsverzeichnis

A. Einleitung.....	4
B. Tasten und Anschlüsse .....	4
1. Abbildung Tasten/Anschlüsse .....	4
2. Funktionen Tasten/Anschlüsse .....	5
C. Pure Music / Android Modus .....	6
1. Umschalten von Android auf Pure Music-Modus .....	6
2. Umschalten von Pure Music auf Android-Modus .....	6
D. Drahtlose Verbindungen .....	7
1. Bluetooth .....	7
2. WiFi/WLAN.....	8
E. Firmware-Update .....	9
1. Automatische Online-Updates.....	9
2. Lokale Updates .....	10
3. Manuelle Online-Updates .....	11
4. Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen .....	12
F. Leitfaden zum Betrieb des X5 .....	13
1. Android-Modus .....	13
1) Statusleiste .....	13
2) Benachrichtigungspanel .....	13
3) Schnelleinstellungsmenü .....	14
4) FiiO-Markt .....	15
5) Technische Unterstützung .....	15
6) X5-Einstellungen .....	16
2. FiiO Music .....	23
1) App-Startseite .....	23
2) Lokale Musik .....	24
3) Jetzt wird abgespielt .....	26
4) Equalizer .....	28
3. Pure Music Mode .....	29
G. X5 FAQ .....	29
1. Aufladen.....	29
Wie hoch ist die Kapazität des Akkus vom X5? Wie hoch ist die Akkulaufzeit? .....	29
Wie kann der X5 aufgeladen werden? .....	29
Wie lange dauert es, bis der X5 vollständig aufgeladen ist? .....	29
Kann der X5 während des Ladevorgangs verwendet werden? .....	29
Zeigt der X5 die genaue Batterierestdauer an? .....	30
Was muss ich tun, wenn der X5 heiß wird, während er auflädt und gleichzeitig spielt?.....	30
2. Das Übertragen von Musik .....	30
Welche Betriebssysteme unterstützt der X5? .....	30
Welche USB-Ports sind mit dem X5 kompatibel?.....	30
Was sind die Übertragungsraten der X5? .....	30
Der X5 ist mit meinem Computer verbunden. Wie überträgt man Musik auf den X5?.....	30

Ist eine Treiberinstallation für die Übertragung von Songs erforderlich? .....	30
3. Firmware-Updates .....	31
Wie weiß ich ob der X5 die neueste Firmware installiert hat?.....	31
Würde der X5 blockieren, wenn das Update fehlschlägt?	
Was tun, wenn der X5 blockiert ist? .....	31
4. Speicher .....	31
Werden Speicherkarten unterstützt? .....	31
Braucht der X5 spezielle Speicherkarten? .....	31
5. Musik abspielen .....	31
Warum können meine APE-Dateien nicht vom X5 abgespielt werden? .....	31
Unterstützt der X5 CUE-Dateien? .....	32
Warum wird meine CUE-Datei nicht unterstützt? .....	32
Warum zeigt der X5 beim Durchsuchen der Micro-SD-Karte keine CUE-Dateien an?.....	32
Wie kann man alle Musikordner nacheinander anhören ohne manuelles Umschalten?.....	32
6. Anschluss an andere Audiogeräte .....	32
Wie verbindet man den X5 Line-Out mit anderen Geräten? Was kann ich verbinden? .....	32
Mein X5 wird von meinem Computer für Dateiübertragungen nicht erkannt? .....	32
Wie kann ich den S/PDIF- / Koaxial-Digitalausgang des X5 an andere Geräte anschließen?	
Was kann ich damit verbinden? .....	33
Warum spielt mein HT-Receiver niemals die ersten zehn Sekunden Musik von meinem X5?	33
7. Weitere Bedienvorgänge und Informationen .....	33
Wie kann ich die Akkulaufzeit beim X5 verlängern? .....	33
Warum reagiert der X5 bei der Eingabe manchmal etwas träge? .....	33
Warum wird der X5 ein wenig heiß in Betrieb? .....	34
Warum komme ich durch drücken der Home-Taste nicht zurück auf den Startbildschirm? .....	34
Warum erscheint das Einstellungsmenü nicht, wenn ich von der Oberseite des Touchscreens nach unten wische?.....	34
Unterstützt der X5 256GB Micro SD Karten? .....	35
Unterstützt der X5 koaxiale Digitalausgang DoP? In welcher Rate? .....	35
Warum kann mein X5 keine OTA-Updates erhalten / warum ist das OTA-Update so langsam? .....	35
Manchmal zeigt der X5 "0 neue Songs hinzugefügt" nach der Aktualisierung an. Warum? .....	35

## A. Einleitung

Der FiiO X5 ist ein hochauflösender Digital Audio Player, der als Betriebssystem Android 5.1 nutzt und verschiedenste Musikformate wie DSD, DXD, WAV, WMA, APE, FLAC, AAC, AIFF, ALAC, Ogg Vorbis, MP3 usw. bis 384/32 kHz/Bit unterstützt. Außerdem werden auch professionelle Anforderungen wie natives DSD, CUE-Sheets, Gapless-Playback, automatische Ordner-Wiedergabe und ein grafischer Equalizer erfüllt. Außerdem unterstützt der X5 Bluetooth.

Da der FiiO X5 auf Android basiert, hat der Besitzer die freie Wahl bezüglich der Musikwiedergabe-App unter Android. Der X5 bringt auch eine eigene Wiedergabe-App mit; FiiO Music, welche unter Berücksichtigung der Benutzerrückmeldungen für eine schnelle und einfache Bedienung optimiert wurde. Außerdem unterstützt der X5 WLAN, was das Streaming von Musik für eine noch vielfältigere Erfahrung ermöglicht.

## B. Tasten und Anschlüsse

### 1. Bebilderte Anleitung für Tasten und Anschlüsse



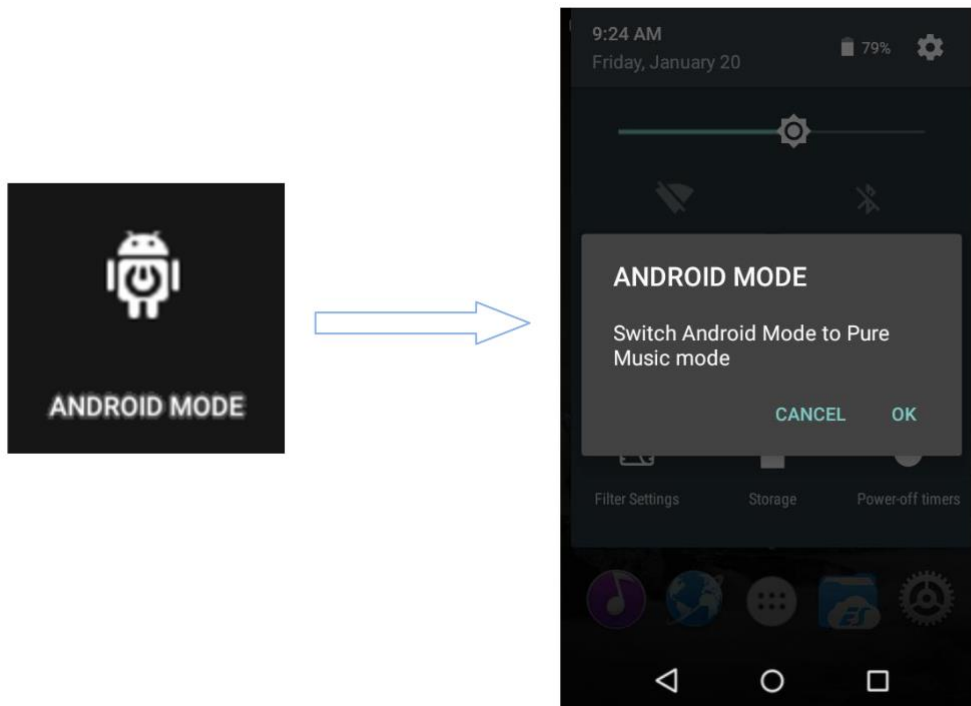
## 2. Tasten und Anschlüsse erklärt

- 1) Touchscreen (16,7 Millionen Farben, 480x800 Pixel): Zeigt dem Benutzer die Benutzeroberfläche sowie weitere Informationen an rund um die Bedienung per Berührung auf dem Bildschirm oder in Verbindung mit den Tasten.
- 2) Wiedergabe/Pause: Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe, um die Musik anzuhalten. Drücken Sie die Taste während der Pause, um die Wiedergabe fortzusetzen.
- 3) Lautstärkeregler: Drehen Sie nach oben, um die Lautstärke zu erhöhen. Drehen Sie ihn nach unten, um die Lautstärke herunterzufahren.
- 4) Vorheriger/Nächster Titel: Drücken Sie, um zum vorherigen oder nächsten Titel zu springen.
- 5) Power/Lock: Halten Sie während der X5 ausgeschaltet ist den Knopf für ca. 2 Sekunden gedrückt. Der Player wird nun eingeschaltet. Länger drücken bis das Power Off / Reboot-Menü angezeigt wird; Kurz drücken um den Bildschirm ein- oder auszuschalten; Drücken und für 15 Sekunden halten um einen Reset durchzuführen.
- 6) Micro SD-Kartenslot: Dual Micro SD-Karten-Slots. Jeder Slot unterstützt Speicherkarten mit bis zu 256 GB Kapazität. Die Einschübe können mit dem beigefügten Spezialwerkzeug und etwas Druck in die jeweiligen Löcher geöffnet werden, um die Speicherkarte einzusetzen oder zu entnehmen.
- 7) 3,5 mm Kopfhöreranschluss: Anschluss für Ihre Kopfhörer mit Unterstützung für Headsets nach CTIA-Standard (Einknopf-Fernbedienungen sowie die Haupttasten von Mehrstasten-Fernbedienungen):  
Lautstärke rauf/runter: Einmal drücken um die Lautstärke einen Schritt zu erhöhen/abzusenken, dauerhaft drücken für maximale/minimale Lautstärke  
Play/Pause: Haupttaste der Fernbedienung kurz drücken um zwischen Play und Pause zu wechseln  
Nächster Titel: Zweimal schnell nacheinander Haupttaste drücken  
Vorheriger Titel: Dreimal schnell nacheinander Haupttaste drücken
- 8) Symmetrischer Kopfhörerausgang, 2.5 mm: Unterstützt 2.5 mm symmetrische Kopfhörer nach TRRS-Standard
- 9) Micro USB Port (11-polig): Zum Laden, Datentransfer, USB-DAC-Funktion und Verbindung zur FiiO-Dock. Es wird empfohlen ein Schnellladegerät mit 9 Volt DC und 2 Ampere zum aufladen zu verwenden. Der X5 ist in ca. 2 Stunden im Schnelllademodus voll aufgeladen. Bei Verwendung eines 5 Volt DC und 2 Ampere-Ladegeräts braucht der Player rund 4 Stunden bis er voll aufgeladen ist.
- 10) 3,5 mm Line-/ S/PDIF-Koaxialausgang: Gemeinsamer Line- / Koaxialausgang. Umschalten zwischen den beiden Ausgängen. In den X5-Einstellungen -> Toneinstellungen -> Multifunktionsausgang.

## C. Pure Music/Android-Umschaltung

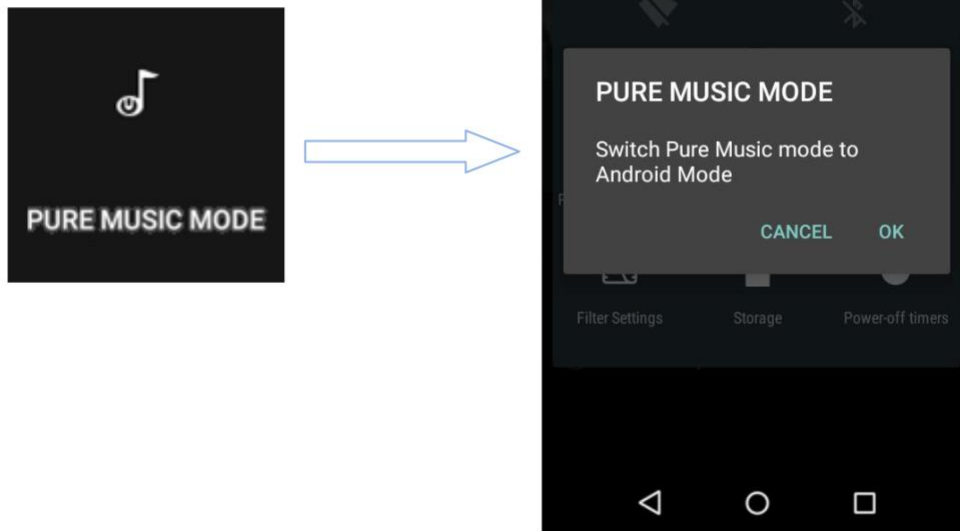
### 1. Umschalten von Android auf den Pure Music-Modus

Ziehen Sie während Sie im Android-Modus sind das Schnelleinstellungsmenü oben vom Touchscreen aus nach unten und klicken Sie auf das „Android Mode“-Symbol. Auf dem Bildschirm erscheint eine Benachrichtigung, die zur Bestätigung des Wechsels auf den Pure Music-Modus auffordert. Drücken Sie auf „Ok“ um in den Pure Music-Modus zu gelangen und völlig ungestörte Musikunterhaltung über die integrierte FiiO Music-App zu genießen.



### 2. Umschalten vom Android-Modus auf den Pure Music-Modus

Ziehen Sie während Sie im Pure Music-Modus sind das Schnelleinstellungsmenü oben vom Touchscreen herunter und klicken Sie auf das „Pure Music-Mode“-Symbol. Auf dem Bildschirm erscheint eine Benachrichtigung, die zur Bestätigung des Wechsels auf den Android-Modus auffordert. Drücken Sie auf „Ok“ um in den Android-Modus zu gelangen, und Zugriff auf eine reichhaltige Auswahl an Android-Apps zu bekommen.



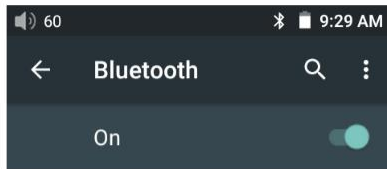
## D. Drahtlose Verbindungen

Durch die Unterstützung von WLAN und Bluetooth erhöht sich der Funktionsumfang des FiiO X5 noch weiter, und gibt dem Besitzer nochmal mehr Freiheiten.

### ➤ Bluetooth

Um den FiiO X5 mit neuen Bluetooth-Geräten nutzen zu können (z. B. Bluetooth-Kopfhörern, Lautsprechern, Fernbedienungen usw.), muss der X5 mit diesem gepaart werden. Der Ablauf ist im Folgenden beschrieben:

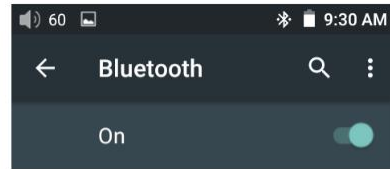
- 1) Ziehen Sie das Schnelleinstellungsmenü von oben vom Bildschirm nach unten und halten Sie das Bluetooth-Symbol auf dem Bildschirm mit dem Finger gedrückt, bis das Bluetooth-Einstellungsmenü erscheint.
- 2) Sollte Bluetooth deaktiviert sein, aktivieren Sie es, indem Sie den Schalter oben rechts auf die „On“-Position nach rechts bewegen.
- 3) Drücken Sie auf „Suche nach Geräten“ unten auf dem Bildschirm, um den X5 nach Geräten in der Nähe suchen zu lassen und diese anzuzeigen.
- 4) Drücken Sie auf den Namen des Bluetooth-Gerätes mit dem Sie sich verbinden möchten. Erfolgreich gepaarte Geräte erscheinen in der Liste „Gepaarte Geräte“.



#### Available devices

FiiO RM1

FiiO X5 is visible to nearby devices while Bluetooth settings is open.



#### Paired devices

FiiO RM1  
Connected



#### Available devices

EDIFIER S1000

FiiO X5 is visible to nearby devices while Bluetooth settings is open.



*Wichtiger Hinweis: Der X5 paart sich immer automatisch mit dem zuletzt verbundenen Bluetooth-Gerät.*

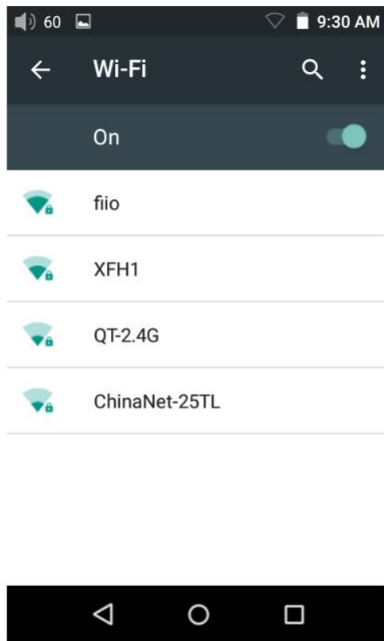
## ➤ WiFi/WLAN

Der X5 kann sich über WLAN ins Internet und zu anderen Netzwerkgeräten verbinden, um auf dort gespeicherte Musik zuzugreifen. Im Android-Modus sind auch weitere Android-spezifische Funktionen möglich, so kann der X5 beispielsweise über WLAN Musik zu anderen Geräten streamen.

Gehen Sie wie folgt vor um den X5 mit WiFi-Netzwerken zu verbinden:

- 1) Ziehen Sie das Schnellstartmenü von oben vom Bildschirm nach unten und halten Sie den Finger auf dem WLAN-Symbol gedrückt, um ins WLAN-Menü zu kommen.
- 2) Aktivieren Sie WLAN, indem Sie den Schieberegler nach rechts bewegen (An) und der X5 geht automatisch auf die Suche nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.
- 3) Klicken Sie auf den Namen des WLAN-Netzwerks mit dem Sie sich verbinden wollen. Sollte eine Passwortabfrage erscheinen geben Sie dieses ein und der X5 verbindet sich zum Netzwerk.





*Bitte beachten Sie: Der X5 verbindet sich immer automatisch zum zuletzt verbundenen Netzwerk*

## E. Firmware-Updates

Unsachgemäße Bedienung während des Firmware-Updates kann zu Fehlfunktionen führen! Bitte lesen Sie die nachfolgenden Informationen und Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Firmware-Update fortfahren.

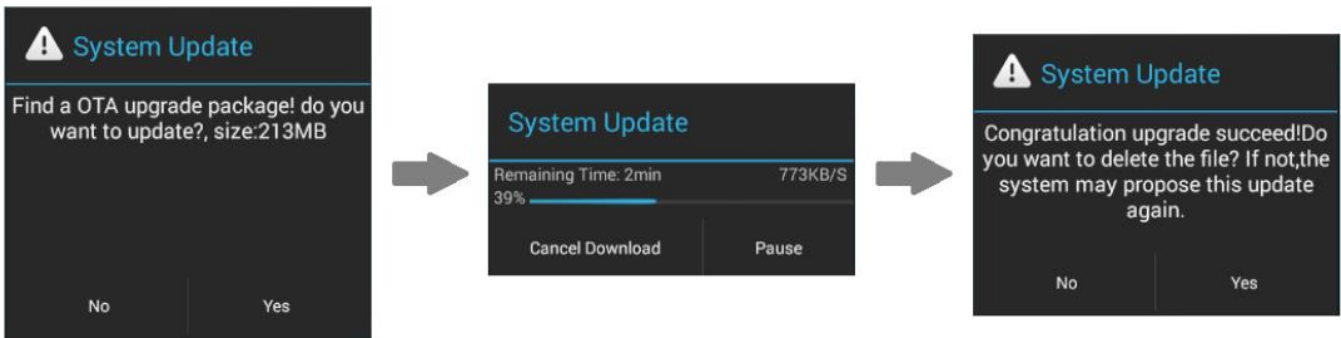
### 1) Automatische Over-the-Air-Updates (OTA)

- 1) Aktivieren Sie WiFi am X5 und verbinden Sie sich zum Internet.
- 2) Der X5 prüft automatisch auf Over-the-Air-Updates und informiert mit einer Benachrichtigung auf dem Bildschirm bei Verfügbarkeit eines neuen Updates. Wurde eine neue Firmware gefunden:
- 3) Drücken Sie auf „Ja“, und der X5 lädt das Update automatisch herunter und installiert es selbstständig, wenn der Download vollständig ist.

Hinweise:

- a) Wenn Sie jetzt nicht updaten wollen, drücken Sie auf die Home-Taste auf dem Bildschirm um den X5 wie gewohnt zu benutzen.
- b) Bitte verbinden Sie sich mit einem Hochgeschwindigkeitsnetzwerk um die Wartezeit zu verkürzen.
- c) Der Download kann angehalten und später wieder fortgesetzt werden.
- d) Bitte nehmen Sie keine Bedienvorgänge am Gerät vor, während das Update durchgeführt wird.

4) Nachdem das Update durchgelaufen ist, löschen Sie die Update-Datei bitte wie angezeigt.



## 2. Lokale Updates

1) Kopieren Sie die heruntergeladene Update-Datei im Zip-Format auf den internen Speicher des X5, oder eine MicroSD-Karte im Kartenslot 1 des X5 (es wird empfohlen die Update-Datei ins jeweilige Stammverzeichnis zu laden; Firmware-Updates nehmen keine Veränderungen an der im X5 oder der Speicherkarte gespeicherten Musik oder sonstigen Daten vor).

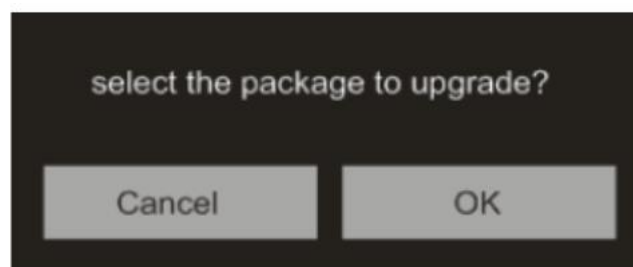
- Bitte benennen Sie die Datei **nicht** um und entpacken Sie sie nicht.

Um Dateien auf den X5 zu kopieren gehen Sie wie folgt vor:

- Verbinden Sie den X5 mit dem mitgelieferten USB-Kabel zum Computer.
- Auf dem Bildschirm des X5 erscheint „USB verbunden“. Klicken Sie auf „USB-Speicher aktivieren“ am unteren Bildschirmrand.
  - Sollte die Nachricht „USB verbunden“ nicht automatisch auf dem Bildschirm erscheinen, ziehen Sie die Schnelleinstellungsleiste vom oberen Bildschirmrand herunter und klicken Sie auf „USB verbinden“ um diese anzuzeigen.
- Der interne Speicher und die MicroSD-Karte des X5 erscheinen auf dem verbundenen Computer als USB-Laufwerke.
- Kopieren Sie Dateien (z.B. das Firmware-Update) einfach auf den internen Speicher oder MicroSD-Karte 1.

Bitte werfen Sie die Laufwerke in Ihrem Betriebssystem aus, bevor Sie das Gerät vom Computer trennen (z.B. Rechtsklick auf das Symbol in der Taskleiste und „Auswerfen“ klicken).

2) Gehen Sie auf den Android-Startbildschirm, klicken Sie auf „Technische Unterstützung“ -> Firmware-Update. Suchen Sie im Dateibrowser nach der heruntergeladenen Firmware-Datei im Verzeichnis internal\_sd oder external\_sd1 und klicken Sie darauf. Daraufhin kommt eine Systembenachrichtigung, die Sie fragt ob Sie den X5 mit der ausgewählten Datei aktualisieren möchten:



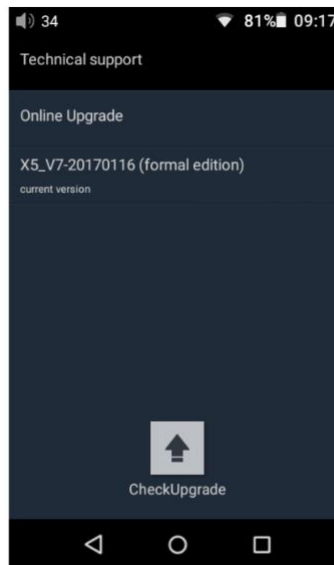
- 3) Drücken Sie auf „Ok“ um das Update zu starten. Nehmen Sie während des Updates bitte keine Bedienvorgänge am Gerät vor!
- 4) Der X5 startet während des Updates 2x neu. Einmal in den Update-Modus, und dann zurück in den Android-Modus. Der Update-Vorgang ist abgeschlossen, wenn der Android-Sperrbildschirm erscheint.



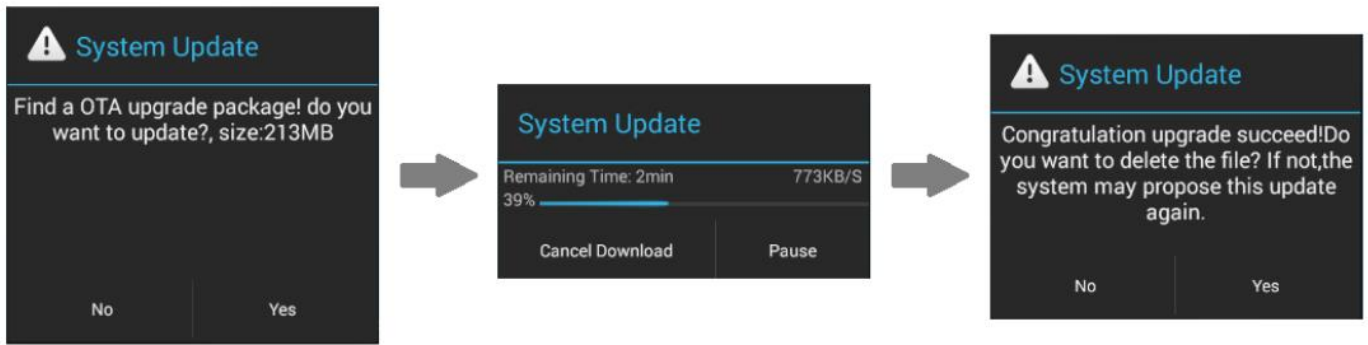
### 3. Manuelle Over-the-Air-Updates

Für den Fall das Sie die automatischen OTA-Updates deaktiviert haben und trotzdem auf die aktuellste Firmware updaten möchten, können Sie das Update auch manuell durchführen.

- 1) Schalten Sie WLAN am X5 ein und verbinden Sie sich zum Internet.
- 2) Gehen Sie auf im Android-Modus auf „Technische Unterstützung“ auf dem Startbildschirm -> „Firmware-Update“ -> Online-Upgrade, wählen die Update-Datei aus und der folgende Dialog erscheint.



- 3) Klicken Sie auf „Auf Upgrade prüfen“. Der X5 sucht dann nach Over-the-Air-Updates und gibt eine Meldung aus, wenn eine neuere Version vorliegt.
- 4) Drücken Sie auf „Ja“ und der X5 beginnt dem Herunterladen des Updates und installiert es automatisch, wenn es fertig heruntergeladen wurde.
- 5) Bitte löschen Sie die Update-Datei nach dem erfolgreichen Update, wenn die Abfrage erscheint.



#### 4. Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen

- 1) Stellen Sie sicher das der Akku des X5 ausreichend geladen ist (idealerweise vollständig geladen), um Probleme durch einen zu schwachen oder leeren Akku während des Update-Vorgangs auszuschließen.
- 2) Sollte das Update fehlschlagen, prüfen Sie ob Sie die richtige Zip-Datei für das Update verwenden.
- 3) Bitte stellen Sie sicher, dass auf dem internen Speicher des X5 genug freier Speicherplatz vorhanden ist. Eine Mindestgröße von 1 GB freiem Speicherplatz im internen Speicher wird empfohlen.
- 4) Nehmen Sie während des Update-Vorgangs keine Bedienvorgänge am Player vor.

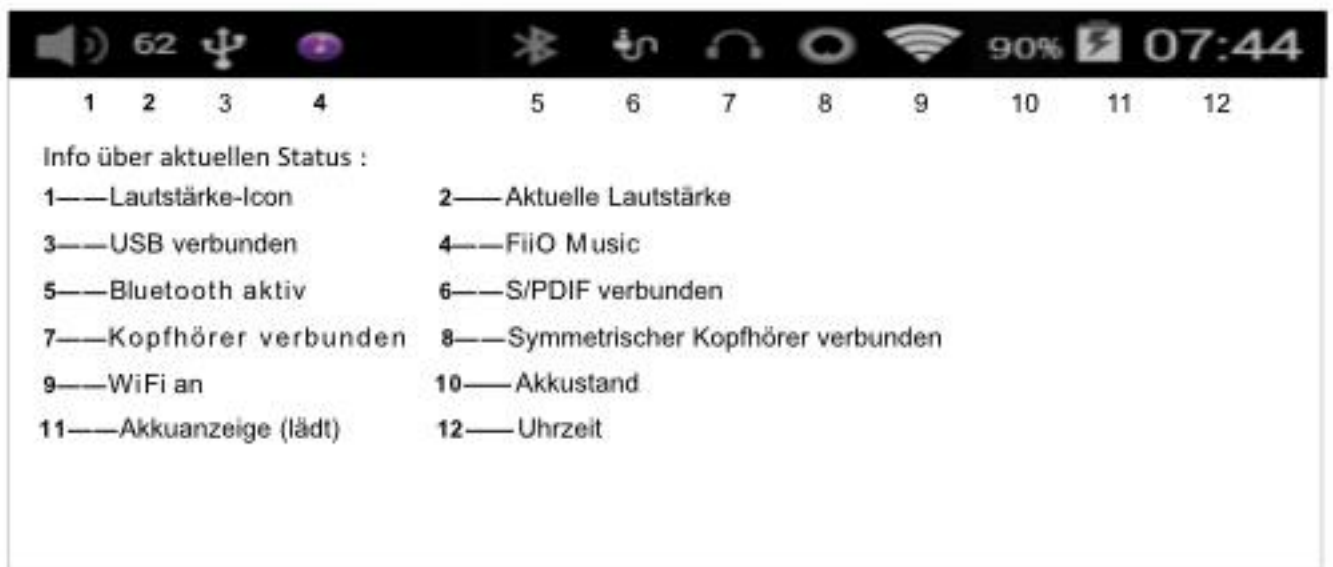
## F. Bebilderte Anleitung zur Bedienung des X5

### 1. Android-Modus

Die Benutzeroberfläche des X5 ist vergleichbar zu der von anderen Android-Geräten, somit sich eine leichte und intuitive Bedienbarkeit.

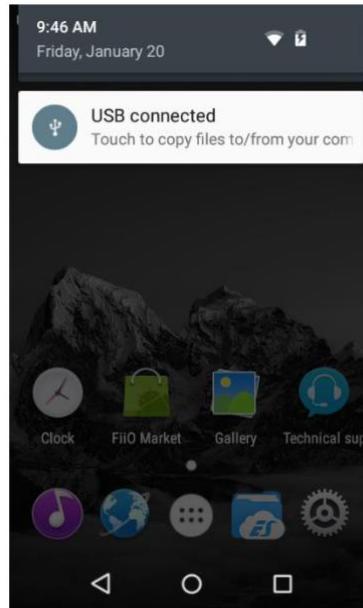
#### 1) Statusleiste

Die Statusleiste oben im Display zeigt verschiedenste Informationen über den aktuellen Status des X5 an:



#### 2) Benachrichtigungsleiste

Die Benachrichtigungsleiste zeigt verschiedene Systeminformationen an. Ziehen Sie mit dem Finger von der Oberkante des Displays nach unten um die Benachrichtigungsleiste anzuzeigen. Ziehen Sie mit dem Finger von der Unterseite des Displays nach oben oder drücken Sie auf die Zurück- oder Home-Taste damit die Leiste wieder verschwindet.

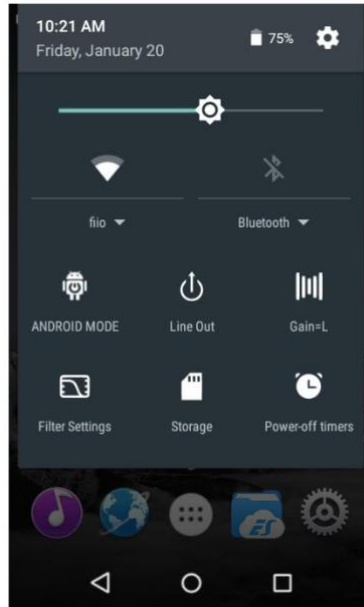


### 3) Schnelleinstellungsmenü

Das Schnelleinstellungsmenü zeigt auf einem Blick die am meisten verwendeten Einstellungen auf einem Blick mit übersichtlichen Icons. Um zum Schnelleinstellungsmenü zu gelangen, ziehen Sie mit dem Finger von der Oberseite des Displays nach unten, damit die Benachrichtigungsleiste erscheint. Ziehen Sie dann mit dem Finger die Benachrichtigungsleiste nach unten, damit das Schnelleinstellungsmenü erscheint. Ziehen Sie mit dem Finger von unten nach oben, drücken Sie die Zurück- oder die Home-Taste, damit das Schnelleinstellungsmenü wieder verschwindet.

Die folgenden Schnelleinstellungs-Icons werden angezeigt und stehen zur Verfügung:

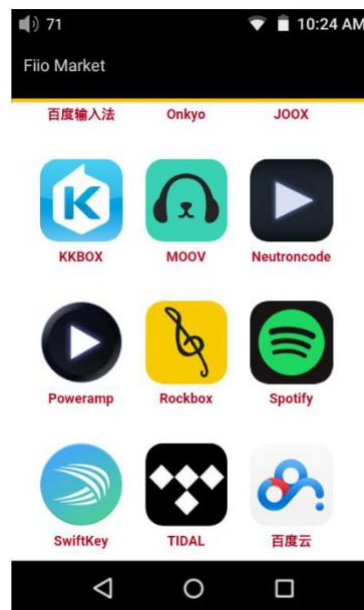
- Einstellungen:** Klicken um das vollständige Einstellungsmenü zu sehen (nützlich im Pure Music-Modus).
- Akku:** Zeigt den aktuellen Akkuladestand an. Klicken um weitere Informationen über den Akku zu erhalten.
- Helligkeit:** Klicken um die Helligkeit über den Slider anpassen zu können.
- Wifi:** Klicken um Wifi zu aktivieren/deaktivieren, gedrückt halten um zu den Einstellungen zu kommen.
- Bluetooth:** Klicken um Bluetooth zu aktivieren/deaktivieren, gedrückt halten um zu den Einstellungen zu kommen.
- Aktueller Betriebsmodus (Android/Pure Music):** Klicken um den Betriebsmodus zu wechseln
- Line-Out/Koax-Out:** Klicken um zwischen den beiden Ausgabearten zu wechseln
- Gain:** Klicken um den Verstärkungsfaktor hoch oder niedrig einzustellen
- Filtereinstellungen:** Klicken um in die Audioeinstellungen zu gelangen. Klicken Sie dann auf Lowpass-Filter-Modus um zwischen den fünf verschiedenen Filtervarianten zu wechseln
- Speicher:** Klicken um zwischen Massenspeicher- und USB-DAC-Modus zu wechseln
- Ausschalt-Timer:** Klicken um die Ausschalt-Timer (Sleep, Inaktivität) einzustellen



#### 4) FiiO Market

Wenn der X5 über WLAN mit dem Internet verbunden ist (siehe Sektion D.2), klicken Sie auf dem Android-Startbildschirm auf „FiiO Market“, um eine Liste aller empfohlenen Apps zu bekommen. Diese Apps wurden alle auf volle Kompatibilität mit Ihrem FiiO-Player geprüft.

Scrollen Sie mit dem Finger nach oben und unten um sich die vollständige Liste an verfügbaren Apps anzeigen zu lassen.



#### 5) Technische Unterstützung

Klicken Sie auf „Technischer Support“ auf dem Android-Startbildschirm um in das Menü für technische Unterstützung zu gelangen.

Dort haben Sie dann die folgenden Optionen:

**Firmware-Update:** Klicken um das manuelle Update mit einer Zip-Datei durchzuführen.

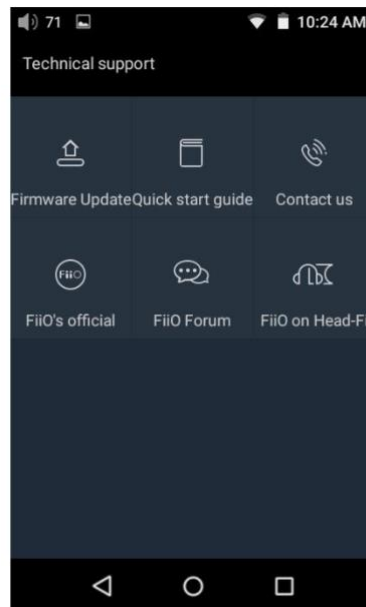
**Schnellstartanleitung:** Klicken um sich die Schnellstartanleitung anzuschauen.

**Kontaktieren Sie uns:** Klicken um zur offiziellen FiiO-Plattform und Kontaktinformationen zu gelangen (Internetverbindung vorausgesetzt)

**FiiOs offizielle englischsprachige Webseite:** Klicken um auf die offizielle FiiO-Webseite zu kommen und die aktuellsten Neuigkeiten und Informationen zu erhalten (Internetverbindung vorausgesetzt).

**FiiO-Forum:** Klicken um ins offizielle FiiO-Forum zu kommen (Internetverbindung vorausgesetzt), um sich mit anderen Musikliebhabern auszutauschen.

**FiiO auf Head-Fi:** Besuchen Sie die FiiO-Sektion auf Head-fi.org (Internetverbindung vorausgesetzt)



## 6) X5-Einstellungen

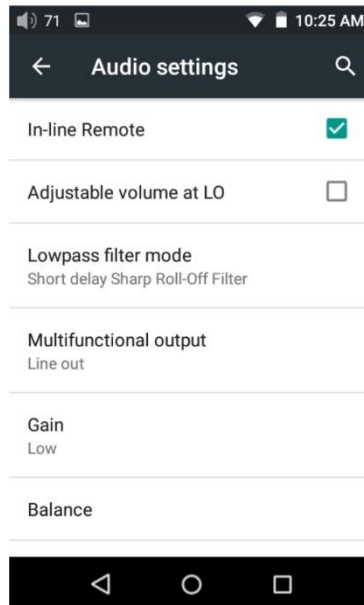
Der X5 nutzt als Betriebssystem ein stark angepasstes Android, um die bestmögliche Audioqualität unter Android zu erzielen. Daher unterscheiden sich manche Einstellungsmöglichkeiten von den üblichen standardisierten Android-Einstellungsoptionen, die wir im Folgenden erklären:

Um in die Einstellungen zu kommen, drücken Sie unten rechts auf das Zahnrad-Symbol auf dem Startbildschirm. Sie können auch über die komplette App-Übersicht im App-Drawer gehen und dort auf das mit „Einstellungen“ beschriftete Zahnrad-Symbol klicken.

### a) Audioeinstellungen – In-Line-Fernbedienung

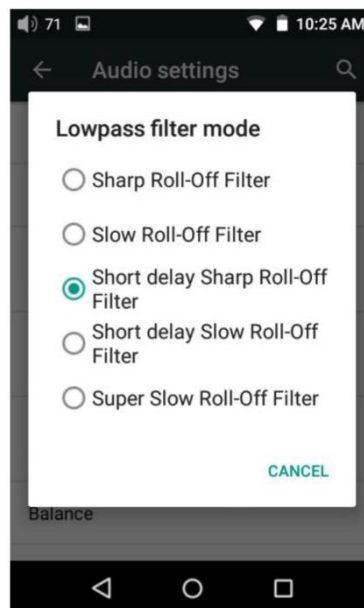
Die Reaktion auf das einstecken eines Headsets mit Fernbedienung kann aktiviert oder deaktiviert werden.





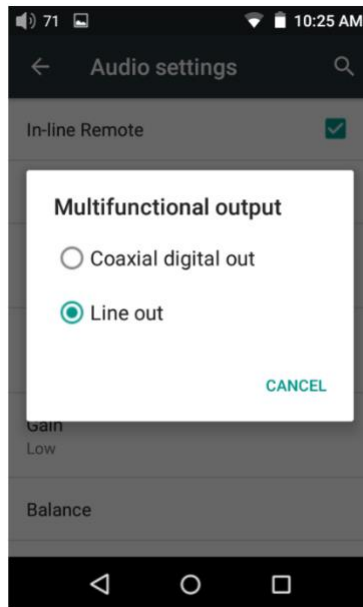
**b) Audioeinstellungen – Lowpass-Filtermodus**

Um die verschiedenen Filtereinstellungen einzustellen (Sharp Roll-Off Filter, Slow Roll-Off Filter, Short delay Sharp Roll-Off Filter, Short delay Slow Roll-Off Filter, Super Slow Roll-Off Filter) klicken Sie einfach in den Kreis neben den Namen, und der Filter wird gesetzt.



**c) Audioeinstellungen – Multifunktionsausgang**

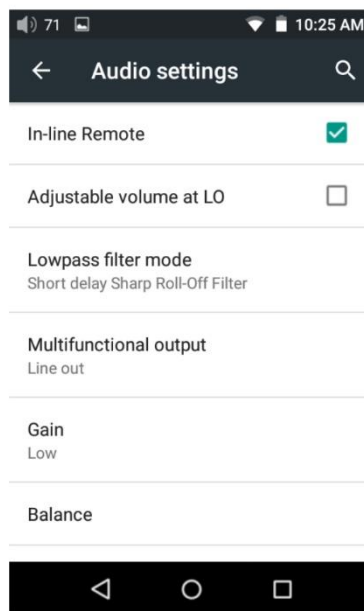
Der 3,5 mm Ausgang an der Unterseite rechts vom X5 ist ein Multifunktionsausgang, der sowohl ein analoges Signal als auch ein koaxiales Digitalsignal (SPDIF) ausgeben kann. Im folgenden Menü kann zwischen den beiden Ausgabearten umgeschaltet werden.



#### d) Audioeinstellungen – Variable Lautstärke am Line-Out

Variable Lautstärke am Line-Out: Ein/Aus

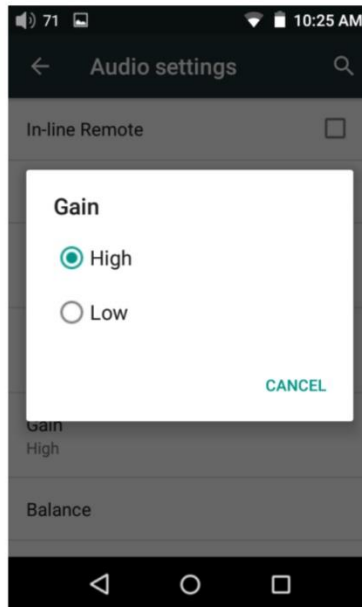
Mit dieser Funktion lässt sich einstellen, ob die Lautstärke am Line-Ausgang mittels Lautstärkeregelung variabel sein soll oder nicht.



#### e) Audioeinstellungen – Gain (Verstärkungsfaktor)

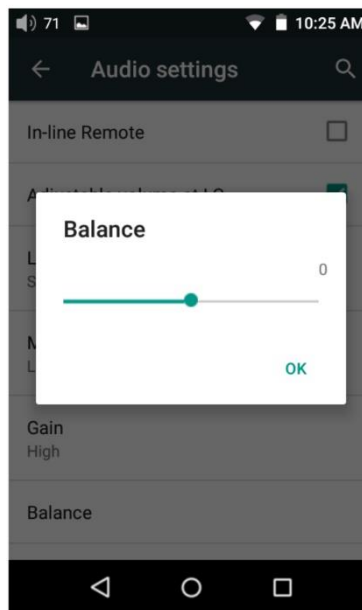
Damit lässt sich der Verstärkungsfaktor für den angeschlossenen Kopfhörer einstellen. Die Möglichkeiten sind High (hoher Verstärkungsfaktor) und Low (geringer Verstärkungsfaktor).

Bei Kopfhörern mit hoher Impedanz wird „High“ empfohlen, da der Kopfhörer mehr Leistung fordert. Bei Kopfhörern mit geringer Impedanz wird „Low“ empfohlen, da die Lautstärke dann feiner einstellbar ist.



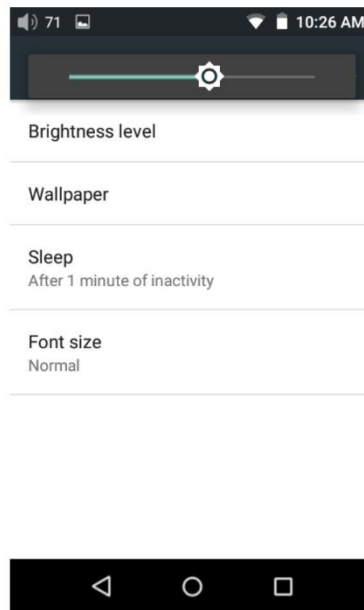
**f) Audioeinstellungen – Balance zwischen den Kanälen**

Stellt die Lautstärkebalance zwischen den beiden Kanälen ein. Von „ganz links“ (L10) über „Neutral“ (0) bis „ganz rechts“ (R10) sind 21 verschiedene Stufen möglich.



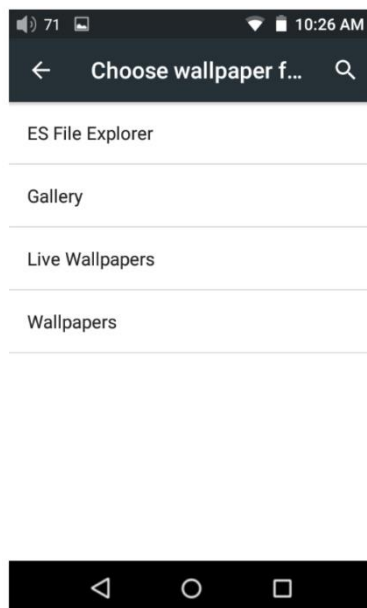
**g) Bildschirmhelligkeit**

Über den Schieberegler lässt sich eine der Umgebung angemessene Helligkeit einstellen.



#### h) Bildschirmhintergrund

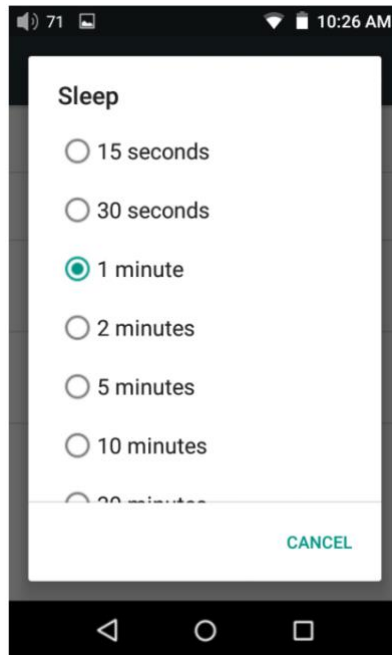
Mit dieser Funktion lässt sich ein Bildschirmhintergrund Ihrer Wahl einstellen.



#### i) Display-Abschaltung

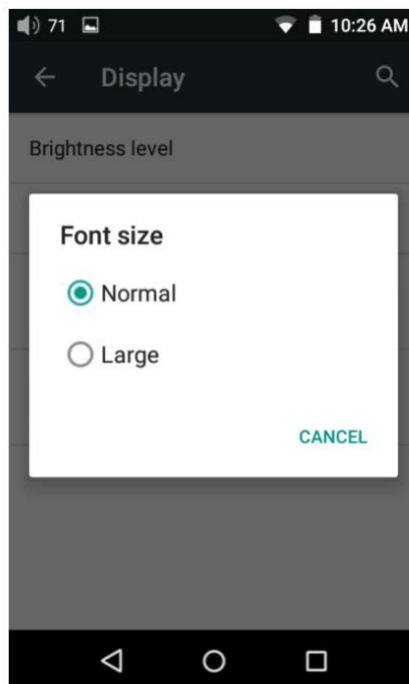
Darüber wird eingestellt, nach welcher Zeit der Inaktivität (keine Tastendrucke, keine Berührungen auf dem Bildschirm, keine Musikwiedergabe) sich der Bildschirm des X5 abschalten soll.

Bei abgeschaltetem Bildschirm verbraucht der X5 weniger Energie und der Akku hält länger. Drücken Sie einmal kurz die Power-Taste, um den X5 wieder aufzuwecken und den Bildschirm zu aktivieren.



**j) Bildschirm-Schriftgröße**

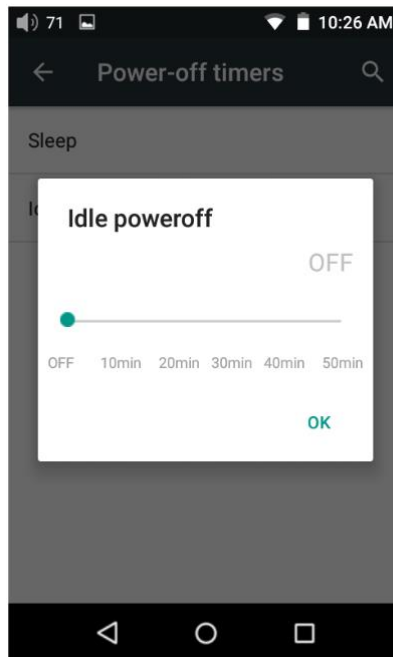
Stellen Sie die Schriftgröße auf dem Bildschirm nach Ihren Wünschen ein. Sie haben die Wahl zwischen „Klein“ und „Groß“.



**k) Ausschalt-Timer – Sleep**

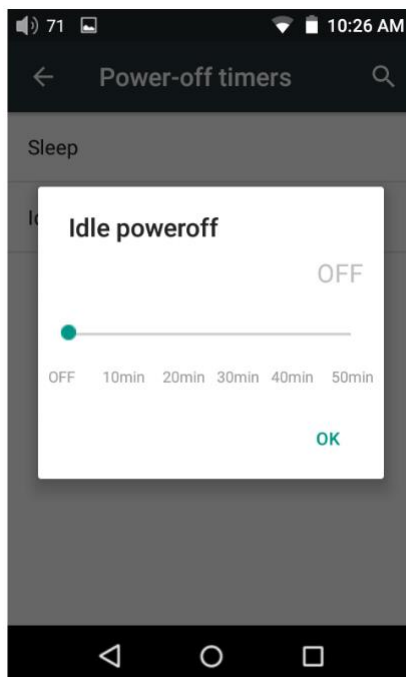
Sleep (Einschlafen) wird beim X5 genutzt, um den Player nach einer voreingestellten Zeit abzuschalten, unabhängig davon was er gerade tut. Dies ist zum Beispiel nützlich, wenn Sie zum einschlafen Musik hören möchten.

Der Sleep-Timer kann stufenlos zwischen einem Zeitraum von 0 Minuten (Sleep-Timer aus) und maximal 120 Minuten eingestellt werden.



**l) Ausschalt-Timer – Idle-Timer**

Der X5 verfügt auch über einen Idle-Timer (Abschaltung bei Inaktivität). Der X5 wird dann nach einer voreingestellten Zeit ohne Bedienvorgänge oder des Abspielens von Musik automatisch ausgeschaltet. Der Idle-Timer kann stufenlos zwischen einem Zeitraum von 0 Minuten (Idle-Timer aus) und maximal 50 Minuten eingestellt werden.



## 2. FiiO Music

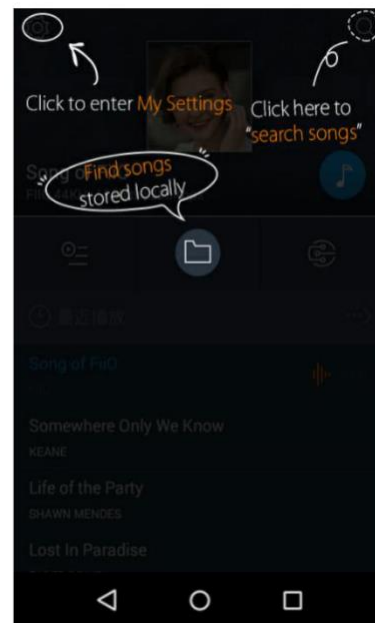
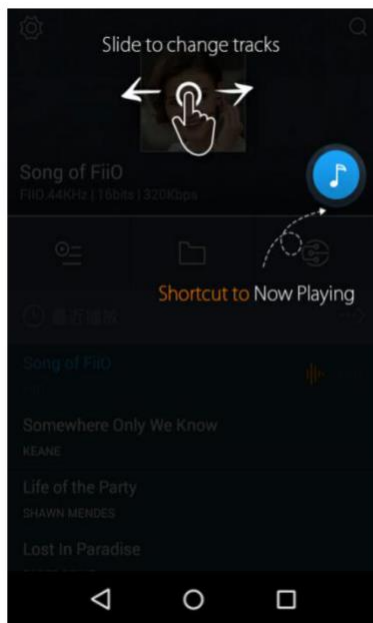
Der FiiO X5 hat die FiiO Music-App mit an Bord. Ein speziell auf die Wiedergabefähigkeiten des X5 angepasstes Musikwiedergabeprogramm, das das volle Potenzial des Players ausschöpft und auch dem wahren Musikliebhaber beste Qualität liefert.

Beim ersten Start der FiiO Music-App startet eine bebilderte Tour, die Sie durch die wichtigsten Funktionen führt. Im Folgenden ist eine bebilderte Anleitung mit weiterführenden Informationen und Hinweisen.

- Die bebilderte Tour kann jederzeit erneut gestartet werden. Gehen Sie dazu auf Einstellungen (das Zahnrad oben rechts in der Ecke der App) > Hilfe (relativ weit unten im Menü).
- Beim ersten Start der App werden Sie aufgefordert nach Musik auf dem X5 zu suchen. Klicken Sie auf „Überall suchen“ um überall auf dem Gerät automatisch nach Musik zu suchen, oder drücken Sie auf „Suche in ausgewählten Ordnern“ um selbst angeben zu können wo nach Musik gesucht werden soll.

### 1) App-Startbildschirm

Beim Start der App erscheinen folgende Bildschirme (Anmerkungen sind nachträglich eingefügt). Die folgenden Funktionen können auf der Startseite ausgeführt werden:



**Zufallswiedergabe:** Klicken Sie auf das Album-Cover oben auf dem Bildschirm um einen zufälligen Titel aus Ihrer Musiksammlung wiederzugeben (funktioniert erst nachdem Ihre Musiksammlung einmal komplett gescannt wurde). Wenn Sie mit dem Finger auf dem Bildschirm nach links wischen wird der nächste Titel abgespielt, wenn Sie mit dem Finger auf dem Bildschirm nach rechts wischen, wird der vorherige Titel abgespielt.

Klicken Sie auf die blaue Note um zum Bildschirm „Aktuelle Wiedergabe“ zu gelangen (die weitere Bedienung wird im Folgenden ausführlicher erklärt).

**Einstellungen:** Klicken Sie links oben auf das Zahnrad-Symbol um zu den Einstellungsoptionen zu kommen.

**Suche:** Klicken Sie auf die Lupe um schnell eine Suche nach einem bestimmten Titel starten zu können.

**Playlist-Wiedergabe:** Klicken Sie auf das Listen-Symbol um Ihre Playlists zu durchsuchen (inkl. Favoriten) und andere nutzerspezifische Wiedergabelisten (gilt nicht für M3U-Playlists, diese können über den Dateibrowser gefunden werden).

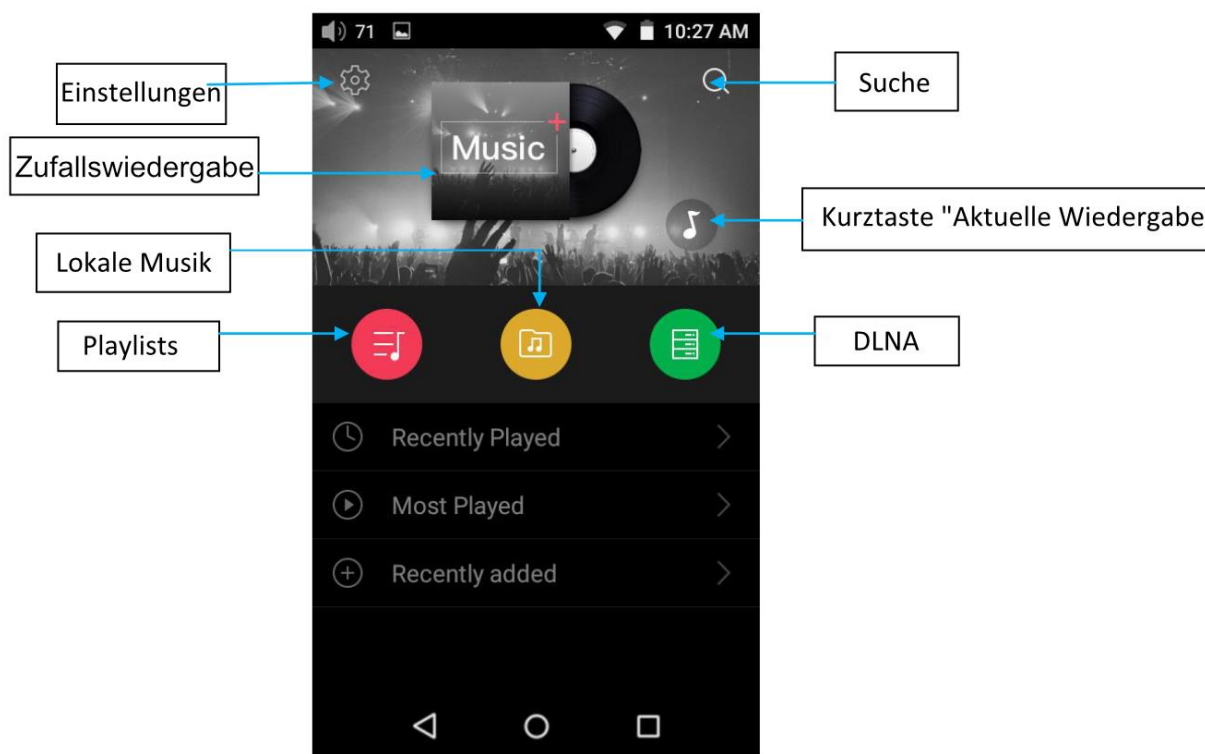
**Lokale Musik:** Klicken Sie auf das Ordner-Symbol in der Mitte des Bildschirms um in den Hauptbildschirm der Musiksuche zu gelangen, und dort die komplett auf dem Gerät gespeicherte Musik zu durchsuchen, inklusive der eingesteckten MicroSD-Karten.

**DLNA:** Klicken Sie auf das DLNA-Symbol auf der rechten Seite, um sich zu DLNA-Quellen (Computer, NAS usw.) zu verbinden und von dort Musik abzuspielen.

**Zuletzt abgespielt:** Listet die zuletzt abgespielten Titel in chronologischer Reihenfolge auf.

**Am meisten abgespielt:** Listet Ihre beliebtesten Titel auf, sortiert nach Abspielhäufigkeit.

**Kürzlich hinzugefügt:** Zeigt die Titel an die kürzlich hinzugefügt wurden.



*Hinweis: Sie können auswählen ob Playlists, Lokale Musik, DLNA, „Kürzlich abgespielt“ und „Am meisten abgespielt“ angezeigt werden sollen oder nicht. Auch die Optik kann unter Einstellungen > Anpassung der Benutzeroberfläche in der App angepasst werden.*

## 2) Lokale Musik

Der Bildschirm „Lokale Musik“ zeigt in verschiedenen Listen die komplette auf dem X5 gespeicherte Musik an. Die Listen lauten (von links nach rechts):

**Titel:** Zeigt alle Titel im ausgewählten Ordner (klicken Sie auf den blauen Kreis unten rechts um zwischen Sortierung nach Alphabet und Sortierung nach Zahl der Titel umzuschalten).

**Interpret:** Zeigt alle Interpreten an, von denen mindestens ein Titel auf dem X5 gespeichert ist (klicken Sie auf den blauen Kreis unten rechts um zwischen Sortierung nach Name des Interpreten oder nach Zahl der Titel des Interpreten umzuschalten).

Klicken Sie auf einen Interpreten um eine Liste all seiner Titel zu erhalten, oder klicken Sie auf das erste Symbol rechts vom Interpreten um eine vollständige Liste der Alben des Interpreten zu sehen. Klicken Sie dann auf das Album, um einen Überblick über die Titel des Albums zu bekommen.

Klicken Sie auf den Namen des Titels um dieses Musikstück abzuspielen.

**Alben:** Zeigt alle auf dem X5 gespeicherten Alben an, abhängig vom gewählten Ordner (klicken Sie auf den blauen Kreis unten rechts um zwischen Sortierung nach Zahl der Titel des Albums und dem Namen der Alben).

Klicken Sie auf ein Album um die im Album enthaltenen Titel anzuzeigen, klicken Sie auf einen Titel um ihn abzuspielen.



**Genre:** Zeigt den Namen aller Genres an, wenn mindestens ein Musiktitel auf dem X5 gespeichert ist, entsprechend der eingestellten Reihenfolge (klicken Sie auf den blauen Kreis unten rechts, um zwischen der Anzeige gemäß der Zahl der Titel eines Genres oder dem Genrenamen umzuschalten). Klicken Sie auf den Namen eines Genres um sich alle Titel eines Genres anzeigen zu lassen.

**Ordneransicht:** Agiert als Dateibrowser, der alle Verzeichnisse aus dem internen Speicher des X5 sowie der eingesteckten MicroSD-Karten anzeigt. Dabei werden nur abspielbare Musikdateien angezeigt.

*Hinweis: Klicken Sie auf die Schnelltaste „...“ und Sie können die Sortierungsmethode ändern oder die aktuell angezeigte Liste editieren.*

Wenn Sie mit dem Finger von links nach rechts über einen Titel oder eine Playlist fahren, öffnet sich ein Menü mit den folgenden vier Optionen:

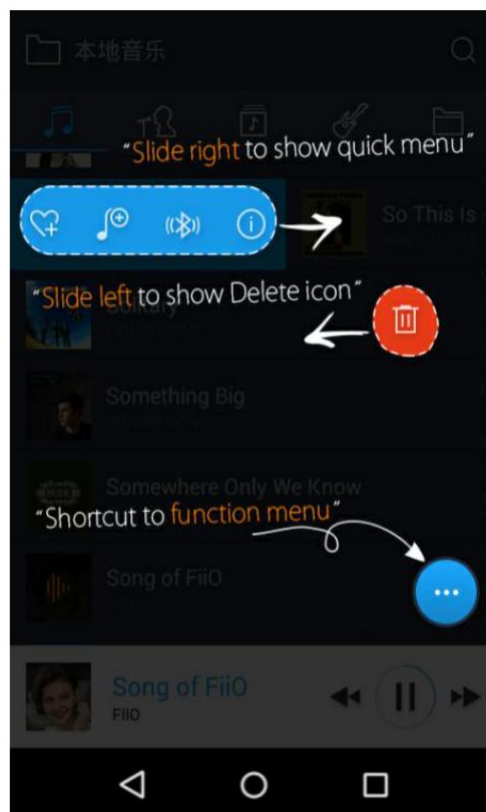
**Zu Favoriten hinzufügen:** Der aktuelle Titel oder die aktuelle Playlist wird zu den Favoriten hinzugefügt.

**Zur Playlist hinzufügen:** Fügt den aktuellen Titel oder Liste zu einer Playlist Ihrer Wahl hinzu.

**Über Bluetooth abspielen:** Spielt den Titel oder die Wiedergabeliste direkt über Bluetooth ab.

**Titelinformationen (wird nur angezeigt, wenn ein einzelner Titel ausgewählt wird):** Zeigt verschiedene Informationen über den Titel an, wie ID3-Info, Titellänge, Bitrate usw.

Wenn Sie mit dem Finger von rechts nach links über einem Titel oder einer Playlist wischen, wird Ihnen die Möglichkeit zum Löschen angezeigt.



#### a) Alphabetische Suche

Wenn die aktuelle Wiedergabeliste nach dem Alphabet geordnet ist (blauer Kreis → Sortierung A-Z), können Sie - wenn Sie mit dem Finger ganz rechts am Bildschirm herauf- und herunterfahren - eine alphabetische Liste öffnen, mittels derer Sie sehr schnell zum gewünschten Buchstaben springen können.

## b) Gestensteuerung

Wenn Sie mit dem Finger von links nach rechts über ein Bedienelement (bspw. einen Musiktitel) wischen, öffnet sich ein Kontextmenü mit verschiedenen weiteren Optionen. Tippen Sie einfach mit dem Finger auf die jeweilige Aktion, um diese durchzuführen.

Wenn Sie mit dem Finger von rechts nach links über ein Bedienelement streichen, öffnet sich ein Dialog der das Löschen des Elements anbietet (oder Formatierung des internen Speichers bzw. der SD-Karte, sollten Sie sich im Dateibrowser befinden). Tippen Sie auf den roten Kreis und der Löschmodalogg erscheint.

## c) Der schwarze/blauo Kreis unten rechts auf dem Bildschirm

Tippen Sie auf den schwarzen/blauen Kreis unten rechts und es erscheinen folgende Optionen:

**Auswahl der Sortierung:** Zum Beispiel nach Zahl der Titel im Album, alphabetischer Reihenfolge usw.

**Stapelverarbeitung:** Tippen Sie auf das Stift-Symbol und verschiedene Auswahlmöglichkeiten erscheinen rechts der Liste. Tippen Sie auf die einzelnen Auswahlboxen um die gewünschten Elemente auszuwählen, tippen Sie dann auf die gewünschte Stapelverarbeitungsoption unten auf dem Bildschirm. Diese sind, von links nach rechts: Abspielen, zu Favoriten hinzuzufügen, zur Playliste hinzuzufügen, Vorgang abrechnen und löschen.

## 3) Aktuelle Wiedergabe

Der Bildschirm „Aktuelle Wiedergabe“ hat verschiedenste Bedienelemente, die sich alle mit einem kurzen Druck darauf bedienen bzw. auslösen lassen. Diese Aktionen sind wie unten beschrieben:



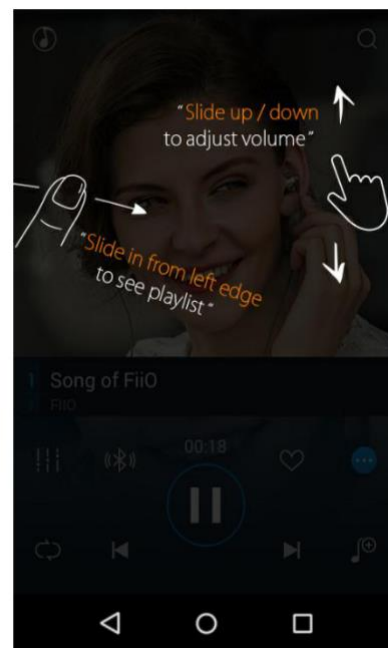
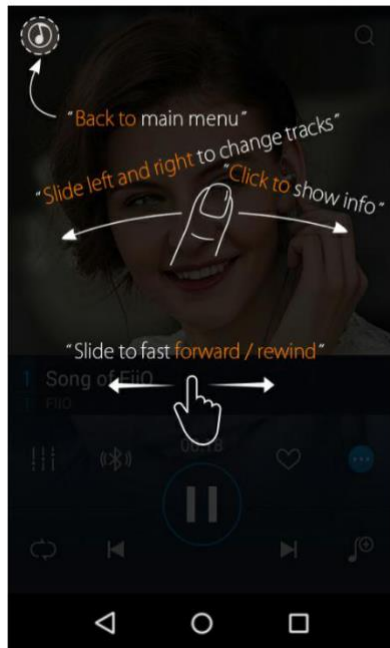
## a) Bedienelemente erklärt

Genau wie oben auf der Abbildung aufgelistet, sind die Bedienelemente:

- 1) **Home:** Damit geht der Player zurück zum Startbildschirm (wie in Sektion F.2.1 erklärt).
- 2) **Suche:** Drücken um eine Suche innerhalb aller auf dem X5 gespeicherten Titel durchzuführen. Suche nach Musiktitel, Albumname, und Künstler ist möglich. Die vorherigen Suchen werden gespeichert.
- 3) **Equalizer:** Klicken um den Equalizer zu öffnen.
- 4) **Wiedergabe über Bluetooth:** Knopf um zwischen der Wiedergabe des aktuellen Musiktitels über kabelgebundene Kopfhörer oder Bluetooth zu wählen. Öffnet den Bluetooth-Kopplungsmodus, sollte aktuell kein Bluetooth-Gerät gekoppelt sein (siehe auch Sektion D.1).
- 5) **Play/Pause:** Spielt den aktuellen Titel ab oder pausiert den aktuell abgospelten Titel.

- 6) **Zu Favoriten hinzufügen:** Tippen um den aktuellen Titel zu den Favoriten hinzuzufügen
- 7) **Weitere Funktionen:** Tippen um die Titelinformationen zu sehen oder den aktuellen Titel zu löschen
- 8) **Wiedergabemodus ändern:** Tippen um „Alle einmal wiedergeben“, „Einzeltitel wiederholen“, „Zufallswiedergabe“ und „Alle wiederholen“ auszuwählen
- 9) **Vorherigen Titel wiedergeben**
- 10) **Nächsten Titel wiedergeben**
- 11) **Zur Playlist hinzufügen:** Fügt den aktuellen Titel zur Playlist Ihrer Wahl hinzu

## b) Gestensteuerung



Wischen Sie mit dem Finger nach links und rechts auf dem Album-Cover, um den Titel zu wechseln.

Tippen Sie mit dem Finger auf die Mitte des Album-Covers, um zwischen Album-Cover, Liedtext, ID3-Info und dem VU-Meter hin- und herzuwechseln.

- Bei Titeln mit zum Musikstück synchronisiertem Liedtext können Sie den Liedtext mit dem Finger nach oben oder unten scrollen, um zur gewünschten Liedtextzeile zu gelangen. Tippen Sie mit dem Finger auf das Zahnrad-Symbol unten rechts auf dem Liedtext-Bildschirm, um weitere Optionen wie Schriftgröße anzuzeigen und zu ändern.

**Playlist anzeigen:** Ziehen Sie mit dem Finger von der linken Seite des Bildschirms nach rechts, um die aktuelle Playlist zu sehen. Tippen Sie mit dem Finger auf den gewünschten Titel, um diesen direkt abzuspielen. Tippen Sie außerhalb der Playlist, um diese wieder zu schließen.

**Lautstärke regeln:** Wischen Sie mit dem Finger auf der rechten Seite des Album-Covers nach oben und unten, um die Lautstärke zu erhöhen oder abzusenken.

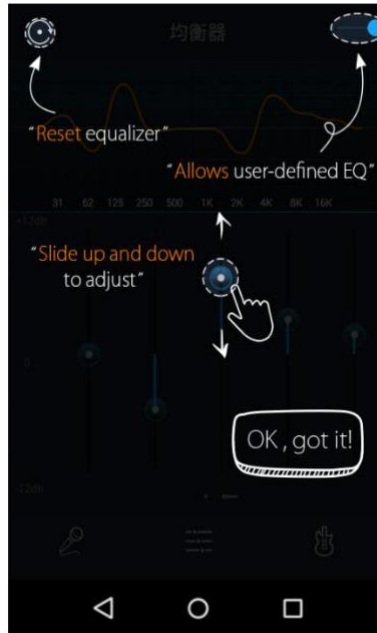
2 Sekunden keine Eingabe oder ein Druck auf die „Zurück“-Taste lässt das Lautstärke-Fenster verschwinden.

Ziehen für schnelles Vorspulen/Zurückspulen: Tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Fortschrittsbalken unter dem Album-Cover, um zur ausgewählten Stelle im Stück zu springen.

*Hinweis: Sie können im Liedtext-Bildschirm indem Sie mit dem Finger über den Liedtext fahren den aktuellen Zeitpunkt der Wiedergabe beeinflussen, den Liedtext-Fortschritt, oder die Schriftgröße verändern.*

#### 4) Equalizer

Die FiiO Music App beinhaltet auch einen grafischen Equalizer. Sie können ganz einfach zwischen den voreingestellten Genre-Presets wählen, oder Ihren persönlichen Equalizer mittels der zehn zur Verfügung stehenden Frequenzbänder von 31 Hz bis 16.000 Hz individuell im Bereich von -6 dB bis +6 dB einstellen. Damit können Sie den Player ganz einfach an Ihre persönlichen Hörgewohnheiten und die angeschlossenen Geräte anpassen.



**Equalizer ein-/ausschalten:** Schieben Sie den Regler oben rechts auf dem Bildschirm nach rechts, um den Equalizer zu aktivieren.

Voreingestellten EQ auswählen: Wischen Sie mit dem Finger unten vom Rand des Bildschirms nach oben, um die komplette Liste an zur Verfügung stehenden Genre-Equalizern zu sehen. Die einstellbaren Equalizer sind:

Pop	(Benutzerdefiniert)	Rock
Dance	Blues	Metal
Vocal	Classical	Jazz

*Hinweis: Jeder dieser voreingestellten Equalizer kann nochmal nach persönlichen Wünschen verändert werden.*

**Equalizer anpassen:** Um die voreingestellten Equalizer den eigenen Wünschen entsprechend einzustellen.

1. Aktivieren Sie den Equalizer.
2. Wählen Sie das entsprechende Genre aus (z. B. Benutzerdefiniert)
3. Ziehen Sie an einem vertikalen Slider, um die entsprechende Frequenz anzupassen. Die darüber angezeigte Frequenzkurve spiegelt Ihre Einstellungen direkt wieder.  
Ziehen Sie mit dem Finger auf den Slidern von links nach rechts, um zwischen den Slidern für niedrige und hohe Frequenzen zu wechseln.  
Drücken sie auf die „Zurück“-Taste unten rechts, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

**Equalizer zurücksetzen:** Reset-Taste oben links drücken, um den Equalizer auf die Voreinstellungen zurückzusetzen.

- Wird der X5 auf Werkseinstellungen zurückgesetzt, werden auch die Einstellungen des Equalizers zurückgesetzt.

### 3. Pure Music-Modus

Die Bedienung des X5 im Pure Music-Modus ist grundsätzlich die gleiche wie im Android-Modus, mit der Ausnahme dass der Player dann dauerhaft innerhalb der FiiO Music-App ist. In diesem Modus sind alle nicht notwendigen Android-Hintergrundprozesse deaktiviert, um eine bestmögliche Musikwiedergabe zu ermöglichen.

Um in den Android-Modus zu gelangen, ziehen Sie das Schnelleinstellungsmenü oben vom Bildschirm nach unten und tippen Sie auf das Symbol „Pure Music-Modus“, um den aktuellen Modus zu wechseln.

## G. FAQ

### 1. Aufladen

#### Wie groß ist der Akku des X5? Wie lange hält der Akku?

**Antwort:** Im X5 ist ein wiederaufladbarer 3.400 mAh Li-Po-Akku verbaut, der eine Spielzeit von ca. 10 Stunden bei normaler Nutzung gewährleistet.

Gehen sie auf <http://fiio.net/en/products/65/parameters> und dort auf „Battery Life Test Conditions“, um mehr über die Ermittlung der Akkulaufzeit des X5 zu erfahren.

#### Wie sollte der X5 geladen werden?

**Antwort:** Der X5 hat einen Micro USB-Anschluss zum laden und ist mit folgenden USB-Stromquellen kompatibel:

- (1) Der X5 unterstützt sowohl normales Laden als auch schnelles Laden (Quick Charge). Es wird empfohlen ein Schnelladegerät zu verwenden (DC 9/12 V /2 Ampere) um den X5 zu laden. Im Schnellademodus wird der X5 in circa 2 Stunden vollgeladen.
- (2) Verbindung mit einem Computer (der X5 wird dabei durch Limitierung des Stromflusses am PC langsamer geladen)
- (3) Über ein USB-Netzteil (Ausgangsspannung 5 Volt/Ausgangsstrom 2 Ampere).

#### Wie lange dauert es bis der X5 vollgeladen ist?

**Antwort:** Mit einem Schnelladenetzteil DC 9/12V und 2 Ampere) oder innerhalb von rund 4 Stunden mit einem DC 5V/2A-Netzteil.

#### Kann der X5 während des Aufladens benutzt werden?

**Antwort:** Der X5 verfügt über hochwertiges Energiemanagement, um seine Zuverlässigkeit jederzeit sicherzustellen.

- (1) Der X5 kann auch während des Aufladens ohne Performance-Verlust oder Gefahr für den X5 oder den Nutzer benutzt werden.
- (2) Die Temperatur des X5 wird sich erhöhen, wenn er während des Ladens Musik abspielt. Das ist völlig normal.
- (3) Das Aufladen des X5 dauert länger als gewöhnlich, da die zugeführte Energie zum Teil ins Aufladen und zum Teil in die Musikwiedergabe investiert wird.

### **Zeigt der X5 den Akkustand korrekt an?**

**Antwort:** Ja, der X5 verfügt über ein Coloumbmeter, welches die Elektrizitätsmenge misst, und dementsprechend einen akkuraten Akkustand ausgibt.

### **Was ist zu tun, wenn der X5 während des Ladens und parallelen Musik hören heiß wird?**

**Antwort:** Wie oben beschrieben ist eine Erwärmung des X5 beim hören von Musik und gleichzeitigem Laden vollkommen normal und kein Grund zur Beunruhigung. Schalten Sie ihn gegebenenfalls einfach aus.

## **2. Musik auf den X5 übertragen**

### **Welche Betriebssysteme werden vom X5 unterstützt?**

**Antwort:** Der X5 unterstützt Windows XP und alle x86 und x64-Versionen von Windows 7, 8 und 10, sowie Apples Mac OS.

Linux wird grundsätzlich auch unterstützt, eine generelle Unterstützung aller Linux-Distributionen kann aber nicht garantiert werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall direkt an den Linux-Distributor.

### **Mit welchen USB-Anschlüssen ist der X5 kompatibel?**

**Antwort:** Der X5 ist ein USB 2.0-Gerät und funktioniert mit allen USB-Versionen die USB-2.0-kompatibel sind, inklusive USB 3.0 und USB-C, sofern ein passender Adapter verwendet wird.

### **Wie hoch sind die Transferraten vom X5?**

**Antwort:** Die Transferraten sind abhängig vom Dateiformat und der verwendeten MicroSD-Karte. Bei Nutzung einer Class10 MicroSD-Karte von SanDisk wurden folgende Ergebnisse im ATTO Disk-Benchmark erzielt:

Interner Speicher: Schreiben 8MB/s, Lesen 15MB/s (durchschnittlich)

MicroSD-Karte: Schreiben 12MB/s, Lesen 15MB/s (durchschnittlich)

MicroSD-Karte genutzt: Sandisk Class 10

Getestete App: ATTO Disk-Benchmark

### **Der X5 ist mit meinem Computer verbunden. Wie übertrage ich nun Musiktitel vom Computer auf meinen X5?**

**Antwort:** Sie können Ihre Musik ganz einfach per Drag and Drop vom Computer auf den X5 übertragen. Der X5 erscheint auf Ihrem Computer wie ein reguläres USB-Laufwerk.

Wenn Sie stattdessen lieber ein Musikverwaltungssystem auf Ihrem Computer verwenden möchten, nutzen Sie einfach ein Programm das mit der Verwaltung von Musikbibliotheken auf angeschlossenen USB-Laufwerken funktioniert.

### **Wird eine Treiberinstallation benötigt, um Musik auf den X5 zu übertragen?**

**Antwort:** Nein, der X5 erscheint nach dem anschließen an den PC automatisch als reguläres USB-Laufwerk.

### 3. Firmware-Aktualisierungen

#### Wie stelle ich sicher, dass der X5 die aktuellste Firmware installiert hat?

**Antwort:** Der X5 sucht automatisch online nach der neuesten Firmware, wann immer er mit dem Internet über WLAN verbunden wird.

Alternativ können Sie auch selbst die aktuelle Firmware-Version auf Ihrem X5 überprüfen über Android-Einstellungen → Über den X5 → Build-Nummer, und die dort angezeigte Build-Nummer mit der auf <http://www.fiio.net/en/supports/43> gelisteten Firmware vergleichen. Weitere Informationen erhalten Sie außerdem auf [www.fiio.net](http://www.fiio.net) oder im Head-Fi-Forum unter <http://www.head-fi.org/f/180/fiio>.

#### Wird der X5 unbrauchbar, wenn die Aktualisierung fehlschlägt? Was ist zu tun, wenn der X5 nicht mehr reagiert?

**Antwort:** Bitte stellen Sie vor jeder Aktualisierung sicher, dass der Akku des X5 ausreichend geladen ist, im Idealfall sogar voll aufgeladen, bevor Sie die Firmware aktualisieren. Auch beim fehlschlagen der Aktualisierung wird der X5 für gewöhnlich nicht unbrauchbar. Sollte Ihr X5 doch einmal unbrauchbar werden, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler, oder FiiO unter [support@fiio.net](mailto:support@fiio.net) und wir finden eine Lösung für Ihr Problem.

### 4. Speicher

#### Ist im X5 auch Speicher integriert? Wird wechselbarer Speicher unterstützt?

**Antwort:** Der X5 besitzt einen internen Speicher mit 32 GB Größe. Außerdem hat er zwei Speicherkartenplätze die aktuell maximal 256 GB je Steckplatz unterstützen (also 512 GB maximal).

#### Ist der X5 wählerisch was Speicherkarten angeht?

**Antwort:** Auf Grundlage unserer internen Tests unterstützt der X5 alle microSD-Karten der bekannten Hersteller. Um Aussetzer während der Musikwiedergabe von Hochbit-Musik zu verhindern (z. B. Musik mit 384 kHz/24 Bit und DSD128), sollten microSD-Karten mit Class10-Standard oder höher verwendet werden.

### 5. Musikwiedergabe

#### Warum spielt der X5 meine APE-Dateien nicht ab?

**Antwort:** APE gibt es in 5 Kompressionsraten, Fast, Normal, High, Extra High, and Insane. Der X5 spielt APE-Dateien in Fast, Normal, und High-Kompression bis 384 kHz / 24 Bit ab, sowie Extra High und Insane bis 192 kHz / 24 Bit. Bitte prüfen Sie, welches Dateiformat Sie genau auf dem X5 abspielen möchten.

## **Unterstützt der X5 CUE-Sheets?**

**Antwort:** Der X5 unterstützt extern erstellte CUE-Sheets zur Identifikation und Wiedergabe von gecue'ter Musik als separate Einzeltitel.

## **Warum wird mein CUE-Sheet nicht unterstützt?**

**Antwort:** Eingebettete CUE-Sheets werden nicht unterstützt. Stellen Sie zudem bitte sicher, dass die .cue-Datei den gleichen Namen wie die Musikdatei hat.

## **Warum zeigt der X5 die CUE-Datei beim durchsuchen der MicroSD-Karte nicht an?**

**Antwort:** Weil diese vom X5 bereits zum teilen der gecue'ten Datei genutzt wurde (welche Sie wiederum sehen).

## **Wie kann ich mir die Musik aus allen auf dem X5 gespeicherten Ordnern anhören, ohne jeden Ordner einzeln auswählen zu müssen?**

**Antwort:** Gehen Sie auf Wiedergabeeinstellungen → Ordnerwiedergabe, um den X5 so einzustellen, dass dieser vom letzten Titel des abgespielten Ordners in den nächsten Ordner wechselt und dort mit der Wiedergabe des ersten Titels fortfährt.

## **Warum erscheinen die Musiktitel die ich auf den X5 kopiert habe nicht in der FiiO Music-App (abgesehen von der Dateiansicht)?**

**Antwort:** Die hinzugefügten Musiktitel sind noch nicht in der Musikdatenbank präsent. Bitte gehen Sie innerhalb der FiiO Music-App auf Einstellungen → Musikdatenbank aktualisieren, um die neu hinzugefügte Musik in den Index aufzunehmen.

## **6. Verbindung zu anderen Audiogeräten**

### **Wie verbinde ich den Line-Ausgang des X5 mit anderen Geräten? Womit kann ich ihn überhaupt verbinden?**

**Antwort:** Stellen Sie bitte zuerst sicher, dass der Multifunktionsausgang des X5 (Sektion F.1.6.c) auf "Line-Ausgang" gestellt ist. Verbinden Sie dann den LINE/COAX OUT-Anschluss auf der Oberseite des X5 mit dem Line-/Aux-Eingang des Gerätes, mit dem Sie den X5 verbinden wollen mit einem entsprechenden Verbindungskabel. Der Line-Ausgang ist ein Standard-Hochpegel-Line-Ausgang und eignet sich für die Verbindung mit Kopfhörerverstärkern, Heimkino-Receiver, Vorstufen, Aktiv-Lautsprechern usw. Die Ausgangsstromstärke am Line-Ausgang ist hoch (2 Volt) und kann Kopfhörer beschädigen. Der Line-Ausgang ist unter keinen Umständen für den Anschluss an Kopfhörer gedacht, und angeschlossene Kopfhörer klingen daran auch entsprechend schlecht.

### **Warum wird der X5 nicht vom meinem Computer zum Dateitransfer erkannt?**

**Antwort:** Der X5 kann mit dem Computer als USB-Standardgerät verbunden werden, oder als USB-DAC (für die Ausgabe von Musik vom Computer). Trennen Sie die USB-Verbindung vom X5, ziehen Sie das Schnelleinstellungsmenü von der Oberseite des Touchscreens herunter und stellen Sie sicher, dass die USB-Verbindung auf „Speicher“ steht, und nicht auf „DAC“. Verbinden Sie den X5 dann erneut mit dem Computer.



Dann erscheint auf dem Bildschirm die Nachricht „USB-Speicher einschalten“. Diese Meldung kann auch manuell ausgelöst werden, indem Sie das Schnelleinstellungsmenü von der Oberseite des Touchscreens herunterziehen und auf die „USB verbunden“-Mitteilung tippen.

### **Wie verbinde ich den S/PDIF-/Koaxial-Digitalausgang des X5 mit anderen Audiogeräten? Mit welchen Geräten kann ich ihn überhaupt verbinden?**

**Antwort:** Bitte stellen Sie als erstes sicher, dass der Multifunktionsausgang des X5 auf koaxiale Ausgabe gestellt ist (Sektion F.1.6.c) Verbinden Sie dann den LINE/ COAX/OUT auf der Oberseite des X5 mit dem mitgelieferten S/PDIF-Adapterkabel (dem kurzen Kabel mit dem 3,5 mm Klinkeanschluss auf der einen Seite, und dem einzelnen RCA-Anschluss auf der anderen). Verbinden Sie dann das andere Ende des Adapterkabels mit dem S/PDIF-Eingang des Audiogerätes mit einem passenden RCA-Adapterkabel.

*Hinweis: Verschiedene Hersteller haben unterschiedliche Belegungen bei ihrem Koaxial-Adapter. Verwenden Sie daher um Probleme aufgrund von Inkompatibilität zu vermeiden bitte nur den mitgelieferten Adapter.*

### **Warum spielt beim Heimkino-Receiver nie die ersten zehn Sekunden der Musik von meinem X5 ab?**

**Antwort:** Wenn der Eingang des Heimkino-Receivers nicht explizit auf den Empfang von Ton über den Koaxial-Digitaleingang eingestellt ist, braucht der Heimkino-Receiver meist um die zehn Sekunden, um zu erkennen das von dort ein Tonsignal angeliefert wird (und nicht über HDMI, oder seinen analogen Eingang). Sollte Ihr AV-Receiver dieses Problem aufweisen, stellen Sie ihn bitte so ein, dass der entsprechende Eingang direkt mit dem koaxialen Digitaleingang verknüpft ist.

## **7. Weitere Bedienvorgänge**

### **Wie kann ich die Akkulaufzeit des X5 verlängern?**

**Antwort:** a) Stellen Sie den Bildschirm so ein, dass er nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität ausgeht (Systemeinstellungen → Display → Sleep), und aktivieren Sie die Tastensperre bevor Sie den X5 in die Tasche stecken, damit der X5 in der Tasche nicht auf unbeabsichtigte Berührungen reagiert und den Bildschirm dabei aktiv lässt.

b) Das Abschalten der Benachrichtigungs-LED und das Herunterregeln der Bildschirmhelligkeit spart ebenfalls Energie.

c) Gehen Sie in Systemeinstellungen des X5 und dort auf Ausschalt-Timer → Idle-Timer, um dort die Zeit einzustellen, nach der das Display des X5 automatisch ausgehen und/oder das Gerät komplett herunterfahren soll.

### **Warum reagiert der X5 manchmal verzögert auf Bedieneingaben?**

**Antwort:** a) Musiktitel mit hoher Bitrate - insbesondere Titel mit 384 kHz / 24 Bit APEs oder DSD-Dateien - benötigen mehr Hardware-Ressourcen zum dekodieren, was unter gewissen Umständen die Reaktionsgeschwindigkeit des X5 negativ beeinflussen kann. Sie können APE-Dateien auch am Computer in FLAC oder unkomprimiertes WAV konvertieren mit einem Programm wie beispielsweise Foobar2000, da diese vom X5 leichter verarbeitet werden können und sich die Reaktionsgeschwindigkeit des Players somit verbessert.

- b) Eine sehr große Zahl an gespeicherten Titeln auf der MicroSD-Karte kann ebenfalls zu Verzögerungen führen.
- c) Eine große Zahl von Dateien die keine Musikdateien sind (bspw. Fotos, Videos und andere Dateien) benötigen ebenfalls Rechenzeit, um vom X5 als solche identifiziert zu werden.
- d) Das Abspielen von Musikdateien mit hoher Bitrate oder DSD-Dateien von einer langsamen MicroSD-Karte kann ebenfalls zu Aussetzern führen. Daher werden MicroSD-Karten mit Class10-Standard oder höher empfohlen.
- e) Unsortierte Dateien (zum Beispiel verschiedene Dateiformate wie APE-Alben und CUE-Dateien in einem einzigen Ordner) vermindern die Ladegeschwindigkeit. Es wird empfohlen, Ordner nach folgendem Muster anzulegen: Ordner mit unterschiedlichen Künstlern, dann Unterordner mit den verschiedenen Alben innerhalb des jeweiligen Ordners des Künstlers.
- f) Verschiedene Formate oder Bitraten die im gleichen Ordner gespeichert werden, erhöhen den Berechnungsaufwand. Es wird empfohlen verschiedene Ordner für unterschiedliche Dateiformate und Bitraten anzulegen, und die Musikwiedergabe nach Ordner zu aktivieren, um den häufigen Wechsel des Decoders am X5 zu vermeiden.

#### **Warum wird der X5 während er im Betrieb ist so warm?**

**Antwort:** Im X5 wird ein Prozessor mit hoher Taktgeschwindigkeit, ein separater DAC und (ebenfalls separat) ein Hochleistungs-Kopfhörerverstärker mit unabhängiger analoger Lautstärkeregelung im Verstärkungspfad eingesetzt. Dadurch benötigt der X5 deutlich mehr Energie als andere am Markt befindliche Geräte, bei denen all diese Dinge in einem einzigen Chip zusammengefasst sind. Neben der deutlich höheren Stromzufuhr an Ihren Kopfhörer wird ein großer Teil der bezogenen Energie eben auch in Wärme umgewandelt, wodurch sich der X5 erwärmt. Dies stellt allerdings keine Gefahr für den X5 oder seinen Nutzer dar, sondern ist vollkommen natürlich und in Ordnung.

#### **Warum komme ich nicht auf den Startbildschirm, wenn ich die Home-Taste drücke?**

**Antwort:** Bitte schauen Sie nach in welchem Betriebsmodus Sie aktuell sind. Die Home-Taste reagiert nur im Android-Modus. Ziehen Sie zur Prüfung bitte das Schnelleinstellungsmenü oben vom Touchscreen nach unten und prüfen Sie den Modus. Sind Sie im Pure Music-Modus und möchten in den Android-Modus, tippen Sie einmal auf das Pure Music-Symbol und wechseln in den Android-Betrieb. Von dort aus kommen Sie auch auf den Startbildschirm. Bitte beachten Sie, dass es beim Öffnen des Schnelleinstellungsmenüs zwei Instanzen gibt. Ziehen Sie es im Zweifelsfall nochmal nach unten, um den vollständigen Überblick zu bekommen.

*Hinweis: Für einen Wechsel vom Pure Music-Modus oder umgekehrt wird ein Neustart des X5 benötigt.*

#### **Warum kann ich das Schnelleinstellungsmenü nicht sehen, wenn ich es von oben vom Touchscreen nach unten ziehe?**

**Antwort:** Das Schnelleinstellungsmenü besteht aus zwei Instanzen. Nach dem ersten herunterziehen sehen Sie die Benachrichtigungsleiste, erst nach dem zweiten herunterziehen sehen Sie auch das vollständige Schnelleinstellungsmenü.

### **Unterstützt der X5 auch MicroSD-Karten mit 256 GB Kapazität?**

**Antwort:** Ja, Sie können im X5 auch Speicherkarten mit einer Kapazität von bis zu 256 GB verwenden.

### **Unterstützt der koaxiale Digitalausgang des X5 auch DoP? In welcher maximalen Datenrate?**

**Antwort:** Die DoP-Ausgabe wird mit einem zukünftigen Update mit maximal 2.8224 MHz / 1 Bit (DSD64) unterstützt.

### **Warum empfängt mein X5 keine OTA-Updates/warum sind die OTA-Updates so langsam?**

**Antwort:** Der Download der Aktualisierungsdatei ist abhängig von den Voraussetzungen des verbundenen Netzwerks, den FiiO-Servern, der generellen Internetverbindung des Providers, dem WLAN-Router und der Signalstärke des WLANs. Sollte die Verbindung zu schlecht sein, bewegen Sie den X5 näher an den WLAN-Router heran. Sie können jederzeit während der X5 die Aktualisierung herunterlädt die Home-Taste drücken und den X5 wie gewohnt weiter nutzen. Der Download findet im Hintergrund weiterhin statt. Sie können den X5 auch einfach ausschalten und den Download später fortsetzen.

### **Warum zeigt der X5 manchmal "0 neue Titel zur Musikdatenbank hinzugefügt" an, nachdem eine Aktualisierung der Musikdatenbank durchgeführt wurde?**

**Antwort:** Der X5 hat eine inkrementelle Aktualisierungsmethode implementiert. Wenn die Musiktitel vorher bereits zur Musikdatenbank hinzugefügt wurden, werden diese beim erneuten aktualisieren nicht nochmal hinzugefügt. Daher zeigt der X5 auch völlig korrekt „0 Titel zur Musikdatenbank hinzugefügt“ an. Es handelt sich dabei also nicht um einen Fehler.

Aufgrund des inkrementellen Updates ist es dem X5 erst möglich, die Funktion „zuletzt abgespielt“ zu nutzen. Zudem wird damit die benötigte Zeit für eine Aktualisierung deutlich verringert.