



Digitaler Audioplayer

DP-X1



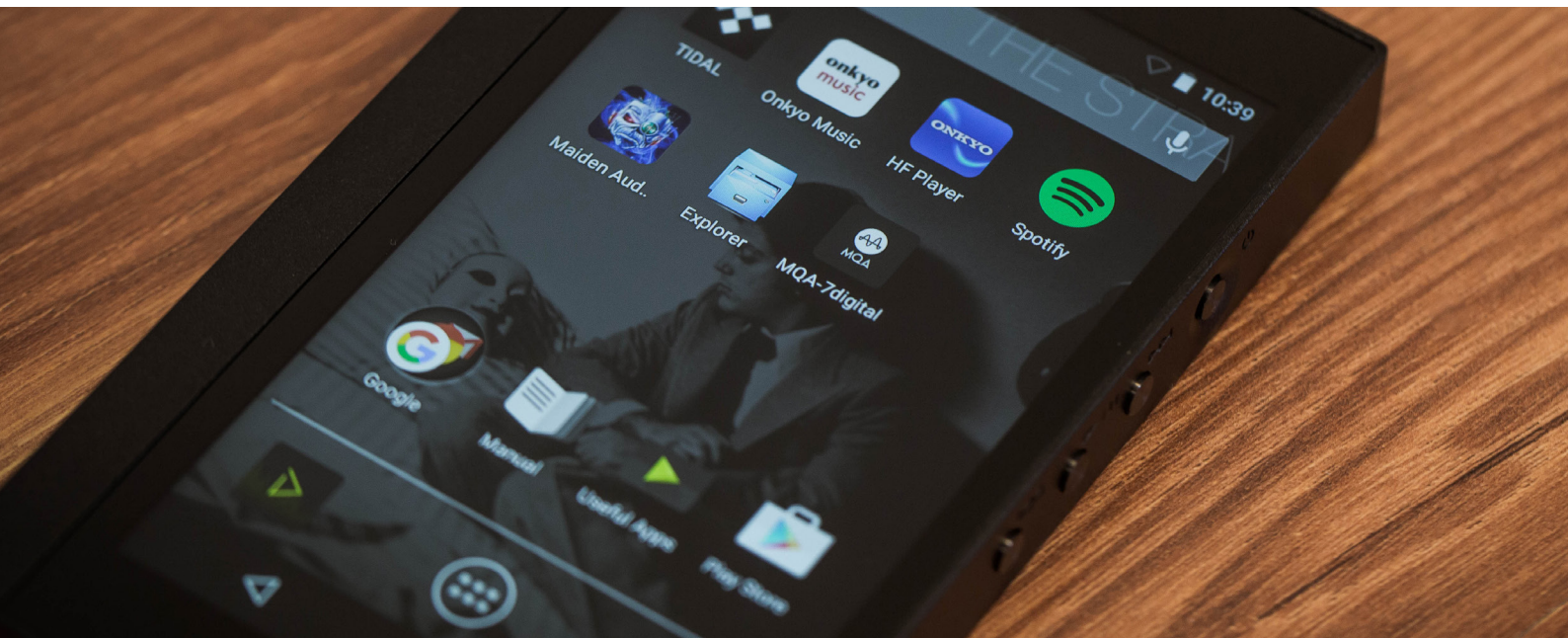
ONKYO

# DP-X1 Digitaler Audioplayer



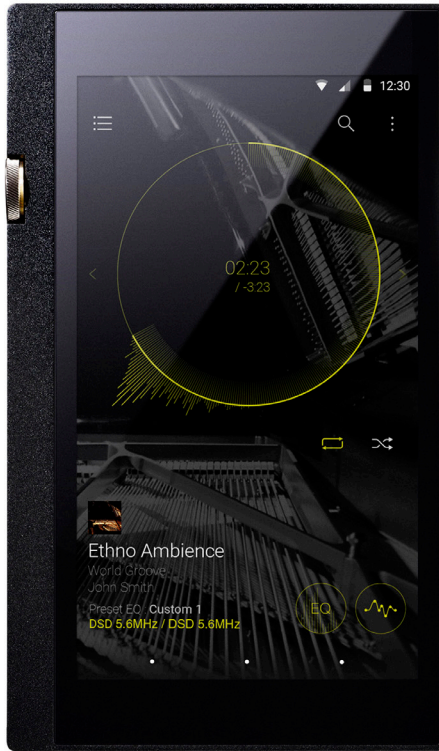
## Vielseitiger und leistungsstarker tragbarer Audioplayer mit Streaming-Funktionalität

Onkyo ist Pionier für Audiogenuss in hochauflösender Qualität – ob Verstärker und Lautsprecher für den Heimbereich, portable Verstärker, Kopfhörer und Smartphone-Apps oder über unseren Downloaddienst OnkyoMusic. Nun stellt Onkyo seinen ersten hochauflösenden digitalen Audioplayer (DAP) vor: den DP-X1. Er ist das Produkt von 70 Jahren Erfahrung in der Audiotechnik und bietet hochauflösenden Klang und Streaming an jedem gewünschten Ort.



- Erstklassiger DA-Wandler und Verstärker basierend auf dem Android™-Betriebssystem
- Doppelter DA-Wandler/Verstärker: ESS Sabre ES9018K2M und Sabre 9601K
- Zwei Modi: Bridged Transless (BTL) und Active Control Ground (ACG)
- 4-poliger 2,5-mm-Ausgang und 3-poliger 3,5-mm-Ausgang
- Audioplatine (DA-Wandler/Verstärker) getrennt und isoliert von der Hauptplatine (CPU-Platine)
- Geschlossener Schaltkreis zur Rauschminimierung
- Gerätetasten zur schnellen Wiedergabesteuerung ohne Bildschirmnutzung
- Bis zu 432 GB Speicherplatz (bis zu 200 GB pro microSD-Steckplatz und 32 GB interner Speicher)
- Android-Betriebssystem mit Zugang zu Google Play™ über WLAN<sup>1</sup>
- Micro-USB-B/OTG-Digitalausgang<sup>2</sup>
- Mitgeliefertes Zubehör: 1 Micro-USB-Kabel (1,0 m) für Stromversorgung und Datentransfer

Lautstärkereglern  
mit 161 Stufen



4,7" (11,9 cm) Touchdisplay

EIN/AUS

Nächster Titel / FF\*

Abspielen/Pause

Vorheriger Titel / REW\*

Zwei microSD-  
Kartensteckplätze  
(bis zu 200 GB SDXC  
pro Steckplatz)

\*Funktionsaktivierung per  
kostenlosem Update



3,5-mm-Kopfhörerbuchse  
(Line-Out-Modus)



Symmetrische 2,5-mm-  
Kopfhörerbuchse  
(Line-Out-Modus)

Mikrofon



Micro-USB-B/OTG-Ausgang  
(Strom und  
Datenübertragung)



# Zwei DA-Wandler und Verstärker für Hi-Res Audioformate



**DSD**  
Direct Stream Digital

Genießen Sie hochauflösende Audioformate in exzellenter Klangqualität – dank einem bewährten Audiodesign und hochwertiger Schalltechnik in Kombination mit einem führenden DA-Wandler und Verstärker.

## Wiedergabe einer Vielzahl hochauflösender Formate

Der DP-X1 ist dafür ausgelegt, eine Vielzahl von Audioformaten mit hoher Klangtreue wiederzugeben. Mit einer maximalen Auflösung von 11,2 MHz DSD unterstützt der DP-X1 Audioinhalte mit bis zu 384 kHz/24 Bit für WAV-, FLAC-, ALAC- und AIFF-Dateien. Mit einem symmetrischen 2,5-mm-Ausgang (4-polig), einer 3,5-mm-Kopfhörerbuchse (3-polig), einem digitalen Micro-USB-B/OTG-Ausgang und drahtlosen Wiedergabeoptionen bietet der DP-X1 vielfältige Möglichkeiten für höchsten Musikgenuss.

### Ausgangsleistung bis zu 11,2 MHz DSD, 384 kHz PCM/24 Bit

AUSGÄNGE	DSD-Wiedergabe	Hi-Res-Wiedergabe
2,5 mm Klinke 3,5-mm Klinke / Line-Out-Modus 	PCM 192 kHz/24 Bit 11,2 / 5,6 / 2,8 MHz > 192 kHz/24 Bit	PCM 384 kHz/24 Bit 384 kHz > 192 kHz 32-Bit-Integer/FP > 24 Bit
Micro-USB-B Digitalausgang 	11,2 / 5,6 / 2,8 MHz nativ „DoP“ / „Direct“ / „PCM“ Transfer	PCM 384 kHz/24 Bit 32-Bit-Integer/FP > 24 Bit

## MQA feiert Premiere bei Onkyo



MQA<sup>\*</sup> ist eine revolutionäre End-to-End-Technologie, die professionelle Audioqualität über eine Datei bereitstellt, die klein genug zum Streamen oder Herunterladen ist. Dank MQA können Sie sicher sein, genau das zu hören, was im Studio vom Künstler abgenommen wurde.

\*Das MQA-Format kann per kostenlosem Update unterstützt werden.

## Erweiterter Speicherplatz für uneingeschränkten Genuss

32 GB interner Speicher und zwei SDXC-Kartensteckplätze (für jeweils max. 200 GB) sorgen für eine Speicherkapazität von bis zu 432 GB. Dank einer Wiedergabedauer von rund 16 Stunden können Sie auch umfangreiche Musiksammlungen über einen längeren Zeitraum genießen.

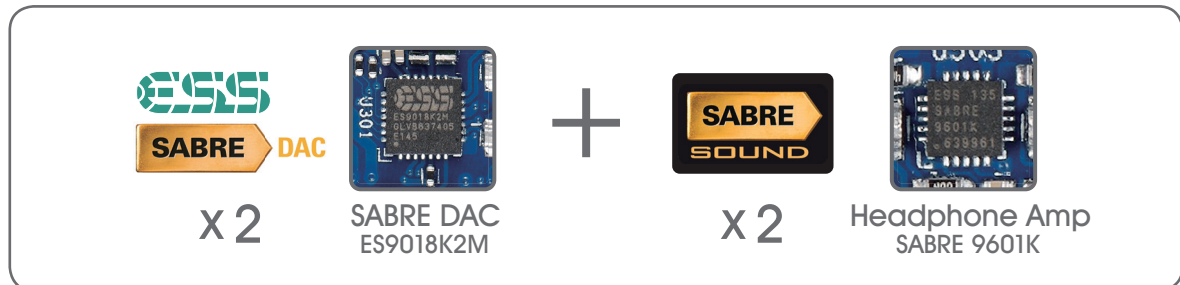


(16 Stunden Wiedergabe bei unsymmetrischer Übertragung mit 96 kHz/24 Bit)

# Erstklassige DA-Wandler- und Verstärker

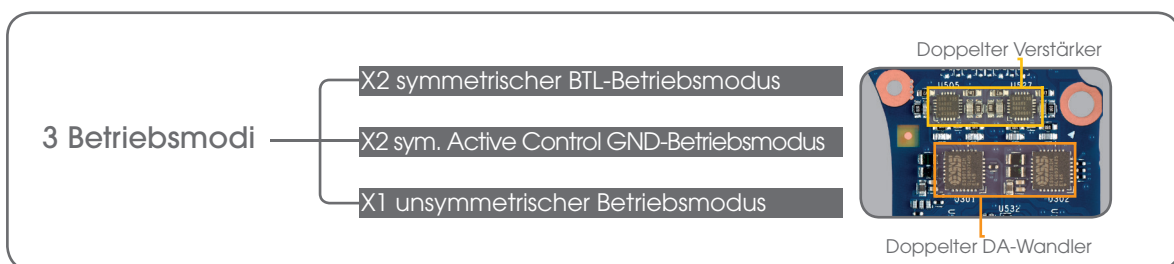


Zwei ESS Technology Sabre ES9018K2M DA-Wandler und zwei Sabre 9601K Verstärker sorgen für eine herausragende Leistungsfähigkeit und außergewöhnlich viele Steuerungsoptionen für ein tragbares Gerät.



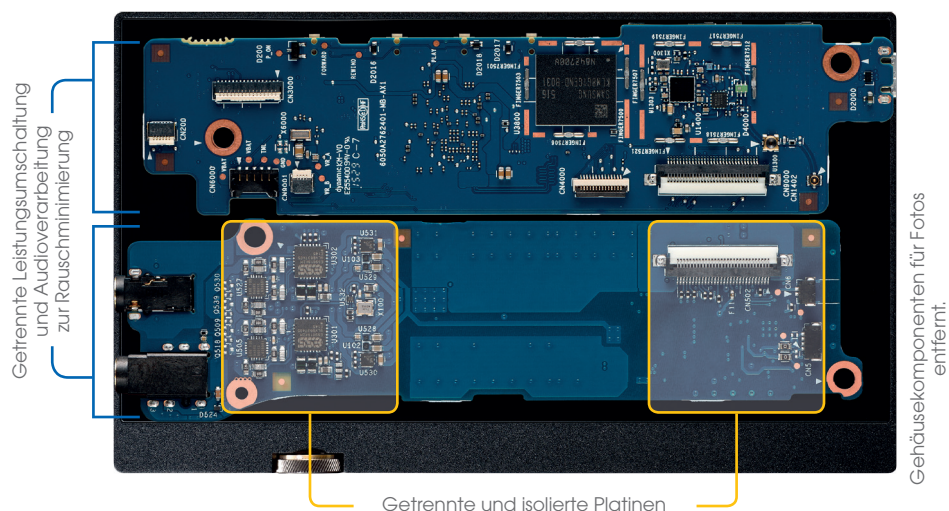
## Doppeltes symmetrisches Schaltungsdesign für DA-Wandler / Verstärker

Die doppelten DA-Wandler und Verstärker sind optimal für einen symmetrischen Schaltungsaufbau platziert (kurze, gleich lange Distanz) und ermöglichen eine bessere Steuerung der symmetrischen Signalübertragung.



## Rauschisolierender Schaltungsaufbau

Ähnlich wie bei Audio-Receivern ist die DA-Wandler- und Verstärkerplatine von der CPU-Platine getrennt, um das Rauschen zu minimieren und die Leistungsfähigkeit zu erhöhen. Innerhalb der DA-Wandler- und Verstärkerplatine sind Audioverarbeitung und Leistungsumschaltung ebenfalls getrennt, um das Rauschen zu minimieren. Die DA-Wandler und Verstärker verfügen über eigene Kondensatoren und liefern ein unverfälschtes Audiosignal mit geschlossenem Schaltungsaufbau, der die Qualität des Audiosignals für alle Audioformate optimiert.



# Zwei symmetrische Betriebsmodi, DSD-Konvertierung in Echtzeit und Upsampling

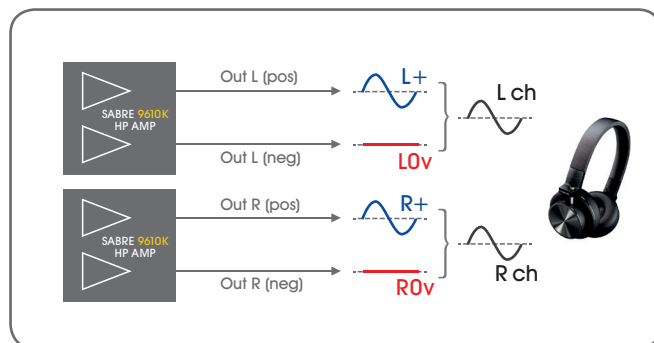
## Zwei symmetrische Betriebsmodi

Die symmetrische Signalübertragung über die 4-polige 2,5-mm-Buchse unterstützt die gängige BTL-Betriebsart (Bridged Transless) sowie die exotischere Betriebsart Active Control Ground (ACG). Der ACG-Modus stellt eine andere Form der symmetrischen Ansteuerung dar, wobei die „Cold“-Seite des Verstärkers eine optimal stabile Masse erzeugt. Leistungsgewinne und eine verbesserte Klangtrennung erhöhen die Stabilität und sorgen für ein unverfälschtes Signal mit größerer Klangklarheit – insbesondere im Vergleich zur unsymmetrischen Signalübertragung.

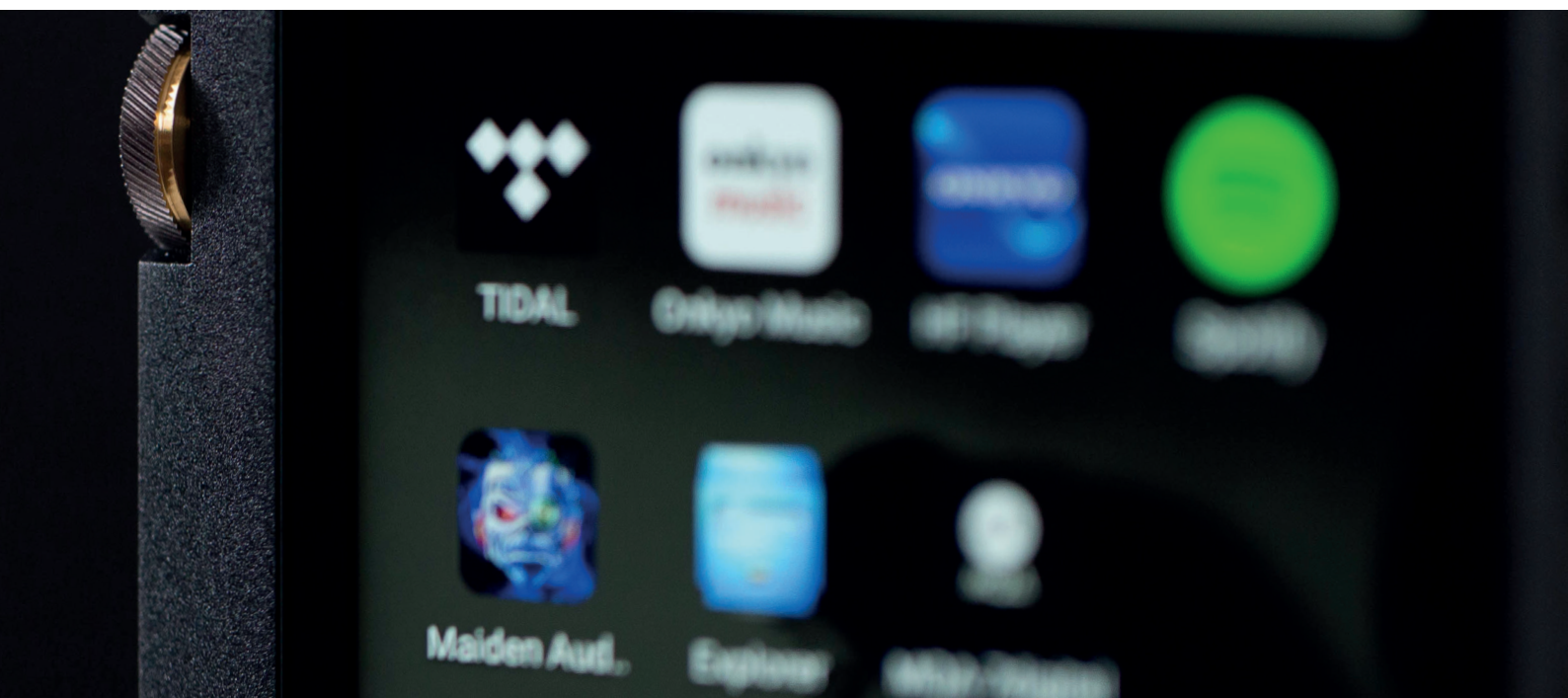
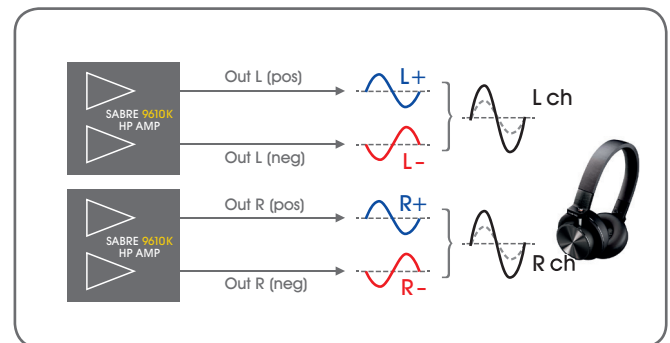
### Leistungsmerkmale von Active Control Ground (ACG):

- Verbesserter Rauschabstand, mehr räumliche Tiefe und unverfälschter Klang
- Bessere Abgrenzung niedrigerer Frequenzen bei hochauflösenden Audioformaten
- Kräftiger, satter Klang

#### ACG-Betriebsmodus – höhere Stabilität

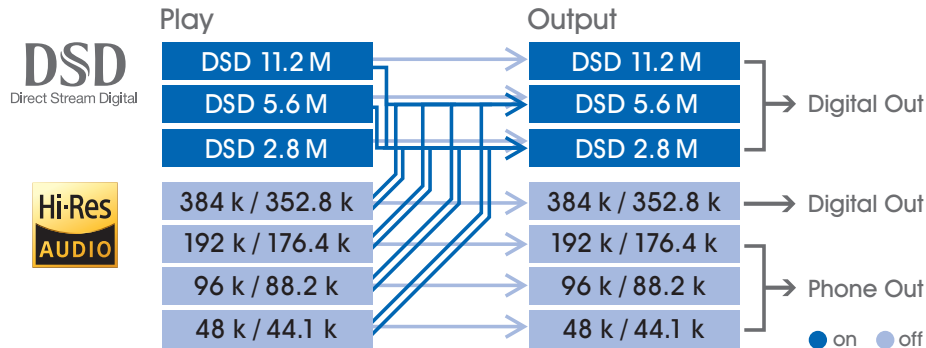


#### BTL-Betriebsmodus – verbesserte Leistung



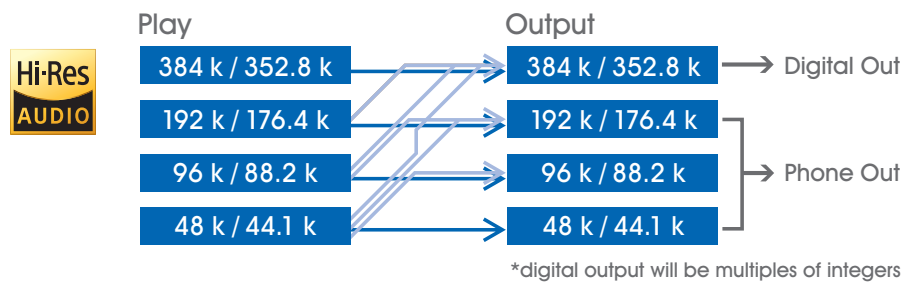
# DSD-Konvertierung in Echtzeit

Der DP-X1 konvertiert alle Audioformate (von hochauflösend bis komprimiert) in DSD-Qualität – dank Echtzeit-DSD-Konvertierung über den digitalen Ausgang. Der DP-X1 nutzt Upsampling und setzt Bit-Quantisierung über das hörbare Spektrum hinaus ein, um ein kristallklares Signal zu erzeugen.



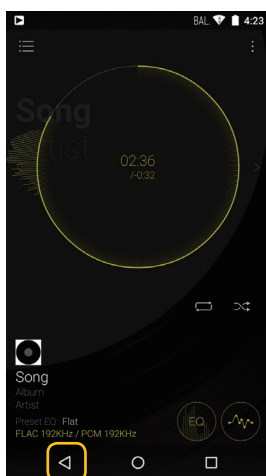
# Upsampling für hochauflösende Klangqualität

Aufwärtskonvertierung bis 384 kHz (über den Digitalausgang). Genießen Sie dank Upsampling alle Audioinhalte in hochauflösender Klangqualität.

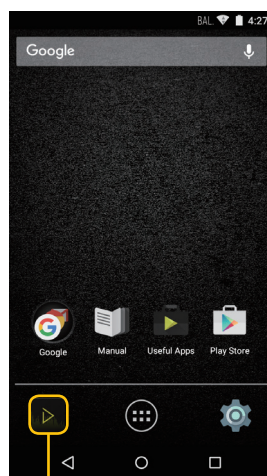


# Bequeme Wiedergabesteuerung

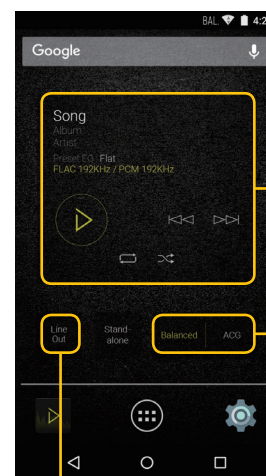
Wählen Sie selbst während der Wiedergabe zwischen symmetrischer Signalübertragung, DSD-Konvertierung in Echtzeit und Upsampling.



Wiedergabe (Musikplayer)



Musikplayer



Player-Widget

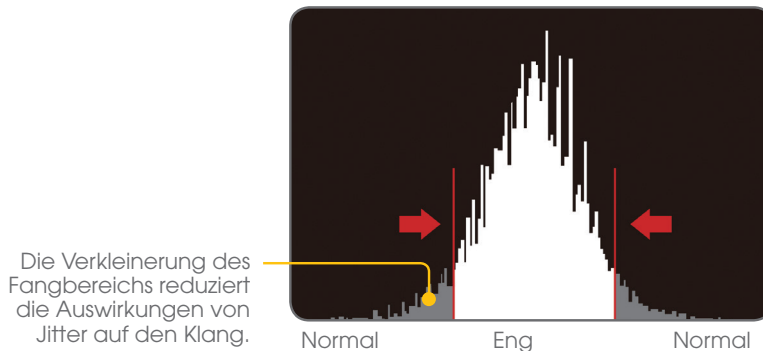
Auswahl symmetrischer Betriebsmodus

Line Out

# Feintuning für ein unvergessliches Klangerlebnis

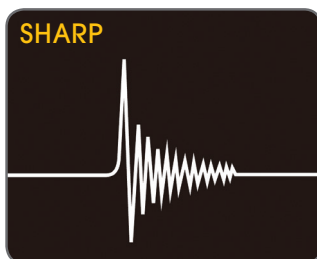
## Weniger Jitter durch Anpassung des Fangbereichs

Passen Sie den 7-stufigen Fangbereich an, um Jitter zu eliminieren und den Rauschabstand zu verbessern.



## Digitalfilter zur Einstellung der Klangcharakteristik

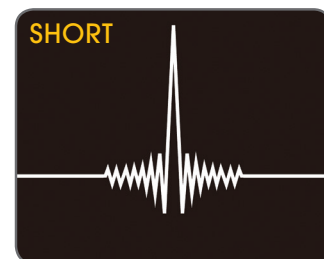
Mit den Digitalfiltern SHARP, SLOW und SHORT können Sie im Handumdrehen die gewünschte Klangcharakteristik definieren.



Verbessert den linearen Klंगाufbau, bringt den Klang „nach vorne“.

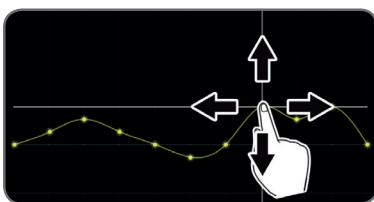


Verbessert den Frequenzgang besonders bei Saiteninstrumenten und sorgt für eine weichere Resonanz und ein natürliches Klangbild.



Dieser Standardfilter sorgt für eine neutrale Klangcharakteristik.

## Hochpräziser EQ-HD

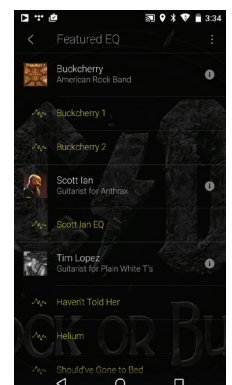


Mit bis zu 16.384 verschiedenen einstellbaren Bändern und der Möglichkeit, bis zu 1000 Equalizer-

Profile zu speichern, bietet der linearphasige FIR-Equalizer eine hochauflösende Entzerrung ohne Beeinträchtigung der Audioqualität.

## Hohe Funktionalität

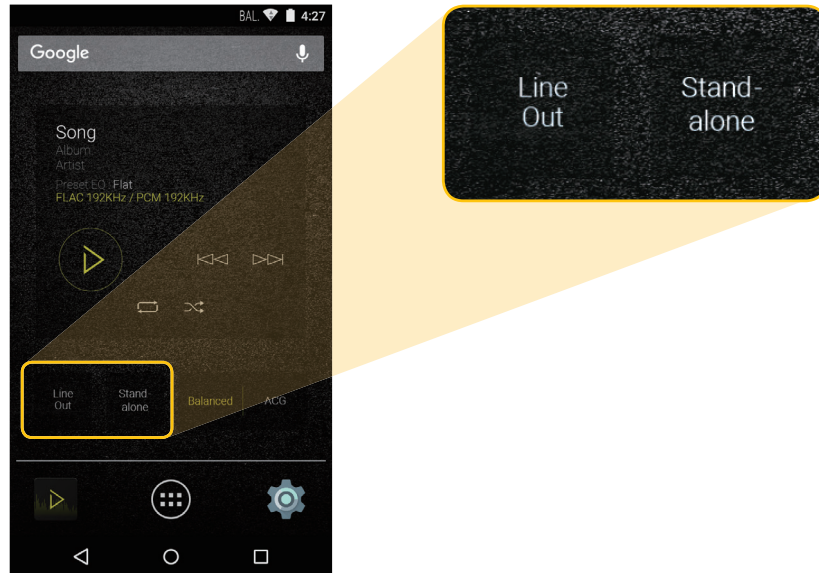
Greifen Sie auf Klang-Voreinstellungen zurück, die von professionellen Musikern erstellt wurden.





# Standalone-Modus für ein unverfälschtes Klangerlebnis

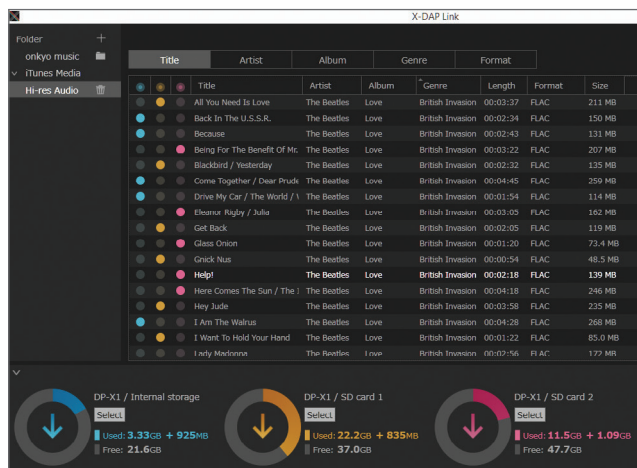
Im Standalone-Modus werden potenziellen Quellen von digitalem Rauschen ausgeblendet. Dazu gehören WLAN, Bluetooth® und das Display. Im Standalone-Modus können Sie zur Wiedergabesteuerung den Lautstärkeregler und die Wiedergabetasten am Gerät nutzen.



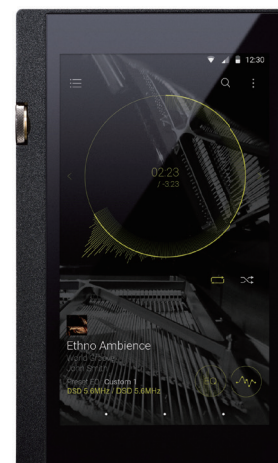
# Einfache Musikverwaltung mit X-DAP Link

Verwalten und übertragen Sie Musik, die nicht mit DRM-Kopierschutz versehen ist, auf Ihren DP-X1. X-DAP Link durchsucht Ihre Musikbibliotheken (inklusive von anderen Diensten erworbene Musik) und überträgt den Song und dazugehörige Metadaten an den ausgewählten Speicherort auf dem DP-X1.

Nur für Windows



Intern. Speicher    SD-Steckplatz 1    SD-Steckplatz 2



Interner Speicher  
X-DAP Link unterstützt  
Windows 7, 8, 10 (32/64 Bit)  
(Stand: Dezember 2015)

# Intuitive Bedienung, drahtlose Wiedergabe und unbegrenzte Unterhaltung

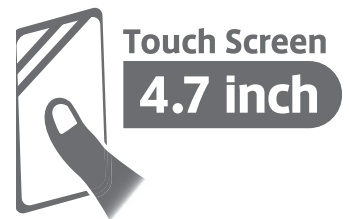
## Android-Betriebssystem mit intuitivem GUI-Design



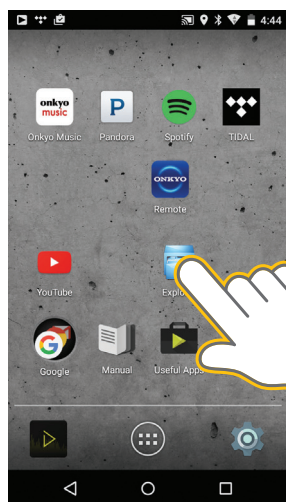
Basierend auf Android 5.1.1 und einem schnellen Quad-Core-Prozessor mit 2,2 GHz CPU und 2 GB RAM unterstützt der DP-X1 mühelos einen leistungsstarken DSP sowie neueste Apps und kann vielfältig an Benutzerpräferenzen angepasst werden.

## Großer, benutzerfreundlicher Touchscreen

Der DP-X1 verfügt über einen 4,7"-Bildschirm (11,9 cm / 1280 x 720), wie er auch bei gängigen Smartphones zum Einsatz kommt. Das kapazitive Touchdisplay ermöglicht eine intuitive Nutzung von Wisch-, Tipp- und Scrolling-Gesten. Alle Symbole, physischen Tasten und Regler wurden so angeordnet, dass sie bequem mit einer Hand bedient werden können. Zur Wiedergabesteuerung im Musikplayer können Sie per Wischgeste den nächsten Song anwählen und durch Antippen des Fortschrittskreises die Titelsequenz ändern.



## Anpassbarer Startbildschirm



Wie beim Smartphone können Startbildschirm und Symbole per simplem Drag & Drop nach Ihren Vorstellungen angeordnet werden.

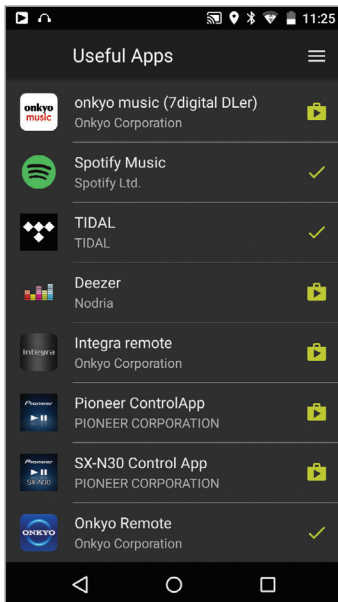
## Zugang zu Google Play

Mehr als nur ein Musikplayer: Holen Sie sich über Google Play Ihre Lieblings-Streaming-Apps wie Tidal oder Pandora sowie Videodienste, Spiele und vieles mehr. Der DP-X1 ist kein reiner Musikplayer, sondern ein Garant für unbegrenztes Entertainment.

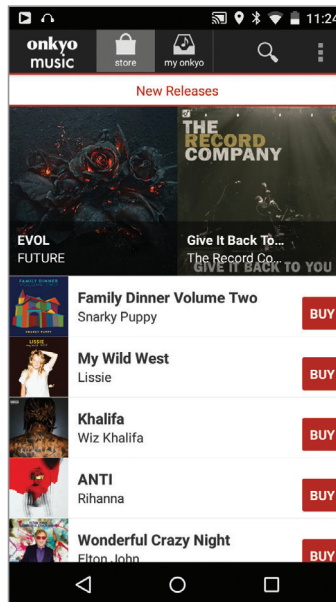


ONKYO

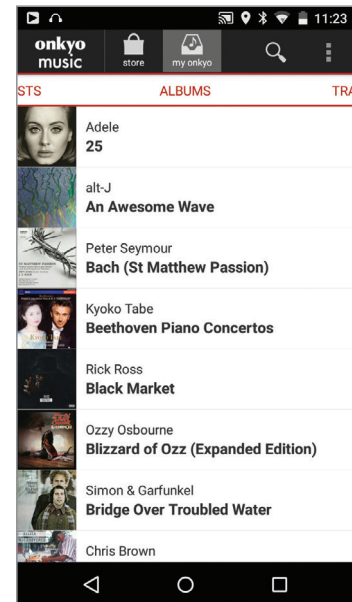
Der Downloaddienst OnkyoMusic bietet aktuelle Neuveröffentlichungen und digital restaurierte Klassiker in hochauflösender, weit über die von CDs gewohnte Qualität hinaus. Installieren Sie die OnkyoMusic-App, um Musik direkt im Player über eine WLAN-Verbindung zu kaufen und herunterzuladen – eine Synchronisierung mit Ihrem PC ist nicht erforderlich.



Zugriff auf OnkyoMusic über „Nützliche Apps“



Kaufen Sie Musik direkt über OnkyoMusic



Laden Sie Songs innerhalb der App herunter

## Streaming von Audioinhalten auf ein anderes System

Mit Wi-Fi Direct (Play Thru per kostenlosem Update) kann der DP-X1 Audioinhalte kabellos auf anderen Geräten wiedergeben. Die Fernbedienungs-App von Onkyo ermöglicht kabelloses Streaming zu einem Onkyo-System sowie die Nutzung des DP-X1 als Fernbedienung. Neben dem Streaming über WLAN sorgt aptX für exzellente Audioqualität bei der Wiedergabe über Bluetooth.



Modellnummer	DP-X1
Betriebssystem	Android 5.1.1
Display	Kapazitiver 4,7-Zoll-Touchscreen (11,9 cm) (1280 × 720)
Interner Speicher	32 GB (inklusive Systembereich)
Erweiterbarer Speicher	2 microSD-Steckplätze (SDXC), maximal 200 GB pro Steckplatz
WLAN	802.11a/b/g/n/ac (Wi-Fi Direct/WPS)
Bluetooth®	Profile: A2DP/AVRCP/HSP/OPP/HID/PAN Codecs: SBC/aptX
Unterstützte Audioformate	DSD (DSF/DSDIFF)/FLAC/ALAC/WAV/AIFF/Ogg-Vorbis/MP3/AAC/MQA (per kostenlosem Update)
Abtastfrequenz und Bitrate	44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz/352,8 kHz/384 kHz 16 Bit/24 Bit (32 Bit FP/Integer wird in 24 Bit konvertiert) 2,8 MHz/5,6 MHz/11,2 MHz (1 Bit) PCM-Konvertierung
Unterstützte Playlist-Formate	M3U/PLS/WPL
Unterstützte Videoformate	H.263/H.264 AVC/H.265 HEVC/MPEG-4 SP/VP8/VP9
Unterstützte Bildformate	JPEG/GIF/PNG/BMP/WebP
Max. Ausgangsleistung	75 mW + 75 mW (Unsymmetrisch/32 Ω) 150 mW + 150 mW (Unsymmetrisch/32 Ω)
Klirrfaktor	Weniger als 0,006 %
Empfindlichkeit	Größer als 115 dB
Frequenzgang	20 Hz bis 80.000 Hz
Impedanz	Unsymmetrisch: 16 bis 300 Ω/Symmetrisch: 32 bis 600 Ω
Anschlüsse	4-poliger 2,5-mm-Kopfhörerausgang (Pol-Anordnung von der Spitze: R- R+/L+ L-) 3,5-mm-Kopfhörerausgang (mit Line-Out-Modus) Micro-USB-B/OTG-Ausgang (Strom und Datenübertragung)
Verstärkereinstellungen	Niedrig/Normal/Hoch
Wiedergabe	Rund 16 Stunden (96 kHz/24 Bit, FLAC, unsymmetrische Wiedergabe)
Abmessungen B × H × T (mm)	129,0 × 75,9 × 12,7 mm
Gewicht	203 g

<sup>1</sup> WLAN-Verbindung zur Datenübertragung erforderlich.

<sup>2</sup> Sofortbetrieb erfordert Micro-USB-Kabel, welches nicht im Lieferumfang enthalten ist.

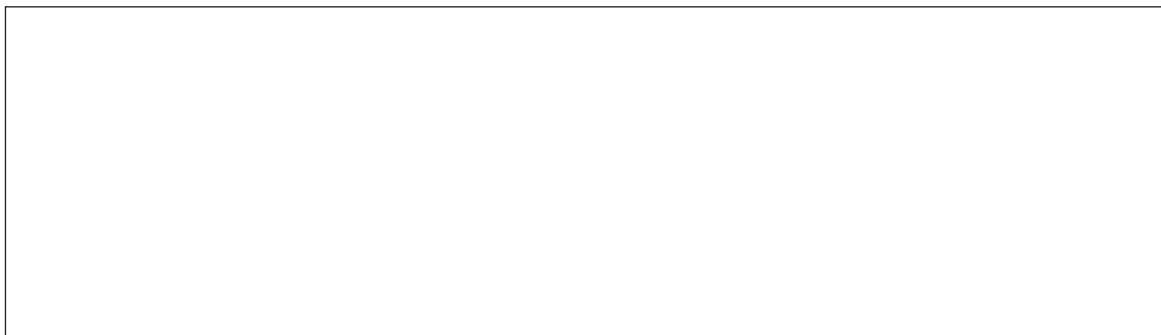
Im Rahmen der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Onkyo das Recht vor, technische Daten und Gestaltungsmerkmale ohne Vorankündigung zu ändern. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Apps, die GPS-, Kamera- oder Gyrosensoren benötigen, funktionieren unter Umständen nicht ordnungsgemäß. | Android, Google Play und YouTube sind eingetragene Marken von Google, Inc. | ESS SABRE ist eine eingetragene Marke von ESS Technology, Inc. | Die Bluetooth®-Wortmarke und das Bluetooth®-Logo sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. | Die aptX®-Marke und das aptX®-Logo sind eingetragene Marken von CSR, plc. | DSD, Direct Stream Digital und das DSD-Logo sind eingetragene Marken von Sony Corporation. | MQA, Master Quality Authenticated ist eine eingetragene Marke von MQA Limited. | Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. | Bei den Bildschirmgrafiken handelt es sich lediglich um Abbildungen. Spezifikationen und tatsächliche Bilder können variieren



Das Produkt mit diesem Logo ist für eine maximale Klangleistung von High Resolution Audio\* ausgelegt.  
\*High Resolution Audio bezeichnet Musikdaten, die einen höheren Informationsgehalt als CDs aufweisen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.eu.onkyo.com](http://www.eu.onkyo.com)



**ONKYO**