

DAC-HA300 DA-Wandler/Kopfhörerverstärker/SD-Player

SCHWARZ



Made for

Mobilität und reine Musikalität für Kenner des hochauflösenden Klangs

Der DAC-HA300 ist ein DA-Wandler/Kopfhörerverstärker, der hochauflösende PCM-Wiedergabe mit 192 kHz/24 Bit sowie 5,6 MHz DSD über iOS- und Android-Geräte mit Lightning- oder On-the-Go-USB-Kabeln und unsere kostenlose HF Player-App unterstützt. Ob Sie die Detailtreue und die Klarheit der modernen Audioformate schätzen oder einfach auf besseren Klang von komprimierten Dateien Wert legen – der DAC-HA300 verleiht der Musik dank seines exzellenten Operationsverstärkers MUSES8920, der vollständig diskret aufgebauten Gegentaktendstufe sowie des High-End-DA-Wandlers PCM1795 einen lebendigen, atemberaubend realistischen Klang. In das Gerät können auch microSD-Karten mit gespeicherter Musik eingesteckt werden, wodurch es zusammen mit seiner geringen Größe ein vielseitiger und sehr mobiler Hi-Fi-Player für unterwegs wird. Dank eines langlebigen Lithium-Ionen-Akkus können Sie bis zum nächsten Aufladen bis zu sieben Stunden Wiedergabezeit genießen. Für den stationären Gebrauch ist ein Micro-USB-Eingang (Typ B) zur asynchronen DA-Wandlung und Verstärkung von Musikdateien bis zu 192/24 über den PC vorhanden sowie ein 192/24-fähiger Digitaleingang zum Anschluss von Geräten wie CD-Playern und Musik-Streamern. Der DAC-HA300 wurde unter höchsten Standards von Musikliebhabern für Musikliebhaber entwickelt und führt seine Klasse des reinen High-Fidelity-Klangs für unterwegs an.

LEISTUNGSMERKMALE

- unterstützt die Wiedergabe hochauflösender Audiosignale mit 192 kHz/24 Bit und 5,6 MHz DSD über iOS-Geräte (Lightning-USB-Kabel und HF Player-App erforderlich^{*1}), Android-Geräte (On-the-Go-Kabel und HF Player-App erforderlich^{*2}) und PC/Mac^{®3} (über Micro-USB-Eingang Typ B)
- kompatibel mit den gebräuchlichsten hochauflösenden, verlustfreien und komprimierten Audioformaten einschließlich WAV, MP3, AAC, WMA, FLAC, DSF, DFF (DSDIFF)^{*4}
- unterstützt hochauflösende Audiosignale mit 192 kHz/24 Bit von angeschlossenen Medienwiedergabegeräten über digitalen optischen/koaxialen Kombi-Eingang
- integrierter hochauflösender Musikplayer mit bis zu 128 GB Speicherplatz auf microSD-Karte^{*5}
- helle OLED-Anzeige zur Musikauswahl
- Sortierung nach Interpret, Album, Genre oder Wiedergabeliste
- Favoritenfunktion für Musikgenuss unterwegs
- erstklassiger DA-Wandler TI Burr-Brown PCM1795 mit

- 192 kHz/32 Bit liefert asynchrone DA-Wandlung für PC, Mac und Android mit hochpräzisem Taktgenerator und Technologie zur Minimierung von Taktschwankungen
- Operationsverstärker MUSES 8920 und vollständig diskret aufgebaute, verzerrungsarme Ausgangsschaltung in Gegentaktstufung für brillante und raumfüllende Hi-Fi-Klangqualität
- hohe Ausgangsleistung mit auswählbarer zweistufiger Verstärkung für Kopfhörer mit 8 bis 600 Ω
- Aufladen über Micro-USB-Anschluss Typ B am PC
- bis zu ca. 7 Stunden Akkulaufzeit bei digitaler Verbindung zu iOS-Geräten oder bei der Wiedergabe über microSD-Karte
- kostenlose HF Player-App bietet per Berührung einstellbaren FIR-Equalizer mit 16.384 Bändern, EQ-Voreinstellungen entweder selbst erstellbar und speicherbar oder aus einer Reihe von berühmten Musikern erstellter Einstellungen auswählbar
- automatische Energiesparfunktion nach ErP2

- leicht einstellbarer Lautstärkeregel mit Stoßschutz
- kompaktes, widerstandsfähiges und elegantes Aluminiumgehäuse
- Micro-USB-Eingang Typ B und Kabel für den Anschluss an Mac oder PC, USB-A-Ladekabel, Cinch-zu-Ministecker-Kabel für koaxiale digitale Verbindung sowie Gummibänder zur Befestigung an mobilen Medienwiedergabegeräten im Lieferumfang enthalten

*1 Zertifiziert für iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPad Retina (4. Generation), iPad Air, iPad mini, iPod mini Retina und iPod touch (5. Generation oder neuer). Vollständiger Funktionsumfang der HF Player-App für hochauflösenden Klang ist bei Anschluss eines iOS-Geräts über USB-Kabel verfügbar. *2 Erfordert Android 4.1 oder höher. Vollständiger Funktionsumfang der HF Player-App ist bei Anschluss eines Android-Geräts über USB-Kabel verfügbar. 3. USB-Verbindungen zu einem Computer werden von Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, OS X Lion, OS X Mountain Lion 10.8 und OS X Mavericks 10.9 unterstützt. Ein reibungsloses Funktionieren mit anderen Betriebssystemen kann nicht garantiert werden. *4 Kompatible Formate: WAV (44,1/48/88,2/96/117,6/4/1192 kHz, 16 Bit/24 Bit), MP3 (32/64/96/128/192/256/320 kbit/s), AAC (64–320 kbit/s), WMA (48–384 kbit/s), FLAC (44,1/48/88,2/96 kHz, 16 Bit/24 Bit), DSF/DFF (2,8224 MHz [DSD] / 5,6448 MHz [Double Rate DSD]) *5 Eine microSD-Karte ist nicht enthalten.

DAC-HA300 DA-Wandler/Kopfhörerverstärker/SD-Player

Unterstützung von hoher Audioauflösung für iOS und Android

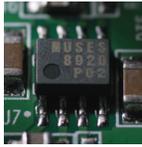
Um die Wiedergabe von hochauflösendem Klang mit 192 kHz/24 Bit und native DSD-Wiedergabe mit 5,6 MHz auf iPod touch®, iPhone®, iPad® oder Android-Geräten zu genießen, laden Sie unsere kostenlose HF Player-App herunter, und verbinden Sie den DAC-HA300 über ein Lightning-Kabel mit Ihrem iOS-Gerät oder über ein On-the-Go-Kabel mit Ihrem Android-Gerät. Die App ermöglicht nicht nur hochauflösenden Klang bei Verbindung über USB, sondern auch 16.384 per Berührung einstellbare Equalizer-Bänder, sodass Sie Ihre Equalizer-Pegel verschiedenen Musikrichtungen anpassen und speichern können. Sie können außerdem Musikstücke zu Favoriten hinzufügen und unkompliziert in Ihrer Musiksammlung navigieren.

Kostenlose Nutzung des Upgrade von HD Player Pack für iOS und Android

Wenn Sie Ihr iOS- oder Android-Gerät per USB-Kabel mit dem DAC-HA300 verbinden, können Sie für die Dauer der Verbindung kostenlos das HD Player Pack verwenden. Mit dem HD Player Pack, das normalerweise einen optionalen In-App-Kauf voraussetzt, können Sie hochauflösende Audiodateien auf Ihr Gerät laden und mit der nativen Auflösung auf dem DAC-HA300 ausgeben, wobei außerdem ein HD-Equalizer sowie die Möglichkeit zum Erstellen und Speichern von Wiedergabelisten für hochauflösende Musik zur Verfügung stehen.

Hi-Fi-Verstärkung der Spitzenklasse

Seit mehr als 65 Jahren stellt Onkyo Hi-Fi-Komponenten her, die weltweit für ihren exzellenten Klang bekannt sind. Diese Erfahrung können Sie hören, sobald Sie Ihren Kopfhörer an den DAC-HA300 anschließen. Wo in anderen Geräten zur Verstärkung der Eingangssignale eher preisgünstige integrierte Schaltungen verwendet werden, setzt Onkyo den legendären Operationsverstärker MUSES8920 ein. Dies ist eine diskrete Komponente von hoher Qualität und mit optimierter Schaltungstechnik, mit der eine bemerkenswert klare, offene und realistische Klangwiedergabe erzielt wird. Der Operationsverstärker wurde mit einer vollständig diskret aufgebauten Endstufe kombiniert, die dem DAC-HA300 seine außerordentlich hohe Leistung bei minimalem Verzerrungspotenzial verleiht.



Erstklassige Digital-Analog-Wandlertechnologie

Der DAC-HA300 ist mit dem Zweikanal-DA-Wandler PCM1795 von TI Burr-Brown ausgestattet, der aufgrund seines geringen bandexternen Rauschens und der hohen Taktstabilität normalerweise in High-End-Audiosystemen

zum Einsatz kommt. Sobald Sie den DAC-HA300 über USB oder den optischen/koaxialen Kombi-Eingang mit Ihrem externen Medienwiedergabegerät verbinden, übernimmt der PCM1795 die DA-Wandlung, was zu deutlich verbesserter Klangqualität führt. Beim Anschluss an Ihren Mac, Ihren PC oder Ihr Android-Gerät erfolgt die DA-Wandlung asynchron. Das bedeutet, dass der DAC-HA300 die Taktung übernimmt, neue Klangdimensionen eröffnet und das Dynamikverhalten verbessert: Die zuvor verborgene Detailtiefe wird hörbar.

Auswählbare Verstärkung für Kopfhörer mit hoher Impedanz

Der hochwertige Kopfhörerverstärker erweckt sämtliche Kopfhörer zu neuem Leben. Dank der in zwei Stufen einstellbaren Verstärkung können Sie stets die richtige Verstärkung für In-Ear-Kopfhörer mit geringer Impedanz für unterwegs oder für große dynamische Kopfhörer im Büro oder zu Hause auswählen. Und die hohe Ausgangsleistung sorgt dafür, dass Sie nie wieder auf das gewisse Extra an Lautstärke verzichten müssen.

Kombinierter digitaler und analoger Line-Eingang

Ein zentraler Line-Eingang empfängt sowohl analoge als auch koaxial/optisch übertragene digitale Signale von angeschlossenen Geräten. Bei Anschluss eines Medienwiedergabegeräts mit Digitalausgang übernimmt der DAC-HA300 die DA-Wandlung mit bis zu 192 kHz/24-Bit-Auflösung. Dank dieser praktischen Eigenschaft können sowohl digitale Komponenten wie CD-Streamer als auch analoge Kassettendecks und kompatible Plattenspieler problemlos angeschlossen werden.

Per USB aufladbarer Lithium-Ionen-Akku

Der Lithium-Ionen-Akku des DAC-HA300 ermöglicht bis zu sieben Stunden Wiedergabe mit iOS-Geräten, wodurch er zu den ausdauerndsten DA-Wandlern und Verstärkern gehört. Verbinden Sie das Gerät zum Aufladen einfach per USB mit dem PC, oder verwenden Sie das mitgelieferte USB-Ladekabel zur Schnellladung.

Robust, kompakt und elegant

Obwohl er klein und leicht ist, verfügt der DAC-HA300 über ein sehr stabiles Aluminiumgehäuse. Mit seinem großen, griffigen Lautstärkereglern, den Verstärkungstasten und Schaltern sowie der gut ablesbaren OLED-Anzeige ist das Gerät unterwegs einfach zu bedienen. Dieser komplett eigenständige mobile Audio-Player passt bequem in die Hosentasche und liefert Ihnen erstklassige Klangqualität an jedem Ort – oder Sie nehmen ihn mit, verbinden ihn per USB mit dem Smartphone und arbeiten beim Hören mit anderen Anwendungen.

TECHNISCHE DATEN

Verstärker

Ausgangsleistung	170 mW + 170 mW (32 Ω, 1 kHz, 10 % THD, JEITA) 80 mW + 80 mW (300 Ω, 1 kHz, 10 % THD, JEITA) 40 mW + 40 mW (600 Ω, 1 kHz, 10 % THD, JEITA)
THD+N (gesamte harmonische Verzerrung + Rauschen)	0,004 % (32 Ω, 1 kHz, 100 mW + 100 mW, JEITA)
Frequenzgang	10 Hz–80 kHz (Audio IN)
Max. Eingangsleistung	2 Vrms (Audio IN)
Kopfhörerimpedanz	8 Ω–600 Ω

Anschlüsse

Eingänge	3,5-mm-Minibuchse (Umschaltung optisch/koaxial/analog), USB Typ A (USB 2.0), Micro-USB Typ B (USB 2.0)
Kopfhörerausgang	3,5-mm-Minibuchse

Allgemeine Daten

Akkulaufzeit	Ca. 7 Stunden (Apple iOS-Gerät, USB-A IN, 32 Ω, 1 mW + 1 mW Ausgangsleistung, Modus: Niedrig)
Ladezeit	Ca. 9 Stunden (mit USB-Kabel und PC)
Abtastfrequenz/Bittiefe	192 kHz/24 Bit / 5,6 MHz DSD
Abmessungen ohne vorstehende Teile (B × H × T)	69,6 × 21,5 × 123 mm
Gewicht	280 g

VERPACKUNG

Abmessungen (B × H × T)	170 × 130 × 70 mm
Gewicht	460 g

UPC

(B)	751398012280
------------	--------------

Mitgeliefertes Zubehör

- USB-A-Kabel zum Aufladen am Computer
- USB-Kabel zum Anschluss an Computer (Micro-USB B auf USB-A) • Cinch-zu-Ministecker-Kabel für koaxiale Digitalverbindung
- 2 Gummibänder zur Befestigung an Medienwiedergabegerät



Draufsicht



Rückansicht

Im Rahmen der kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich Onkyo das Recht vor, technische Daten und Gestaltungsmerkmale ohne Vorankündigung zu ändern. iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle und iPod touch sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. Der Hinweis „Made for iPhone“ bzw. „Made for iPad“ bedeutet, dass ein elektronisches Gerät speziell für die Verbindung mit iPads, iPhones bzw. iPads konstruiert ist und vom Entwickler dahingehend zertifiziert wurde, dass es den Leistungsstandards von Apple entspricht. Apple übernimmt keine Garantie für die Funktionsfähigkeit dieses Geräts bzw. die Einhaltung von Sicherheitsstandards und gesetzlichen Vorschriften. Die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPod, iPhone oder iPad kann die Leistung von Drahtlosverbindungen beeinflussen. Android ist eine Marke von Google Inc. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



Onkyo & Pioneer Corporation Kitahama Chuo Bldg. 2-2-22 Kitahama, Chuo-ku, Osaka 541-0041 JAPAN <http://www.onkyo.com/>
 Onkyo U.S.A. Corporation 18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A. Tel: 1-201-785-2600 or 800-229-1687 (Toll free) Fax: 1-201-785-2650 <http://us.onkyo.com/>
 Pioneer & Onkyo Europe GmbH Liegnitzerstrasse 6, 82194 Grobenzell, GERMANY Tel: 49-8142-4208-10 Fax: 49-8142-4208-202 <http://www.eu.onkyo.com/>
 Pioneer & Onkyo Marketing Asia Ltd. Unit 1033, 10/F., Star House, No. 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CHINA Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
<http://www.hk.onkyo.com/> (Hong Kong) <http://www.cn.onkyo.com/> (Mainland)