AI-301DA-X USB DAC/Vollverstärker, Schwarz

243561

UVP 499,00 €

Kompakter Vollverstärker mit USB-Eingang und Unterstützung für hochauflösende DSD-Dateien.

Farbe

PRODUKTDETAILS

Native Wiedergabe von DSD-Dateien mit 5,6 MHz
Der integrierte USB-Eingang ermöglicht eine native DSD-Wiedergabe, indem DSD-Dateien mit 5,6 MHz ohne vorherige Konvertierung in das PCM-Format direkt in analoge Signale umgewandelt werden. Er unterstützt zwei Konvertierungsmethoden: ASIO 2.1 und DoP (DSD über PCM). Nutzen Sie den AI-301DA in Verbindung mit der Software TEAC HR Audio Player für hochauflösende Audiowiedergabe. So kommen Sie in den Genuss von digitalen Audioquellen in HD-Qualität (auch DSD-Dateien mit 5,6 MHz und PCM-Dateien mit 32 Bit/192 kHz), ohne sich mit komplexen Einstellungen befassen zu müssen.

USB-Eingang mit Unterstützung für asynchrone Signalübertragung
Empfängt das Gerät von einem Computer digitale Audiosignale über den USB-Anschluss, kann es im asynchronen Übertragungsmodus betrieben werden, wobei das Timing des Eingangssignals von dem integrierten Taktgeber des DU-301 (identische mit dem des DU-501) gesteuert wird. Durch die asynchrone Übertragung über USB werden Taktschwankungen effektiv eliminiert und digitale Audiosignale somit störungsfrei und unverfälscht übertragen.

Koaxiale und optische Digitalausgänge für maximale Vielseitigkeit
Neben dem USB-Audioeingang ist der AI-301DA mit S/PDIF-Eingängen ausgestattet, die für maximale Kompatibilität sorgen. Der koaxiale Digitaleingang unterstützt bis zu 24 Bit/192 kHz, der optische Digitaleingang Audiosignale mit bis zu 24 Bit/96 kHz.

Exzellenter Klang über Bluetooth dank aptX-Codec
Der AI-301DA unterstützt den aptX-Codec, der eine erstklassige Klangqualität bei der drahtlosen Wiedergabe über Bluetooth-Geräte ermöglicht. Neben der hohen Klangqualität sorg der aptX-Codec auch durch geringe Latenz und eine ausgezeichnete Fehlererkennung für ein überzeugendes Klangerlebnis.

Leistungsstarke DA-Wandler PCM1795 von Burr-Brown
Der DA-Wandler PCM1795 von Burr-Brown wandelt DSD-Dateien mit 5,6 MHz oder PCM-Digitaldaten mit 32 Bit/192 kHz in analoge Form um. Das analoge Signal, das aus den enorm großen Audiodateien (die viel größer sind als bei CDs) erzeugt wird, zeichnet sich durch besonders detailreichen Klang und exzellente räumliche Tiefe aus.

Erstklassige Klangqualität dank Klasse-D-Verstärker von ICEpower

© 2026 ATS trade & service GmbH. All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change

Bei der Umwandlung hochauflösender Audioquellen in HD-Lautsprechersignale kommt eine Rückkopplungsschleife mit zwei Komponenten zum Einsatz: einem klangtreuen Hybrid Feedback Controlled Oscillating Modulator (HCOM) und einer Multivariable Enhanced Cascade Control (MECC). Dank der effizienten Konstruktion des Verstärkers mit einer Ausgangsleistung von 40 W + 40 W (4 Ohm) entsteht nur sehr wenig Abwärme, sodass ein Lüfter überflüssig ist und der Musikgenuss nicht von Hintergrundgeräuschen gestört wird.

CCLC-Schaltungen für einen leistungsstarken Kopfhörerausgang
Der Kopfhörerverstärker mit einer Ausgangsleistung von 100 mW + 100 mW (bei 32 Ohm9 beruht auf CCLC-Technologie (Coupling Capacitor Less Circuit). Bei herkömmlichen Kopfhörerverstärkern kommt ein Kondensator zur Kopplung der Verstärkerstufen zum Einsatz, was unweigerlich zu einer Einfärbung des Klangs führt. Wird der Kondensator mit einem Hochpassfilter kombiniert, kommt es häufig zu Phasenverzögerung oder einer Beeinträchtigung der Signalqualität im unteren Frequenzbereich. Die CCLC-Technologie verhindert, dass die Klangqualität durch Kondensatoren beeinträchtigt wird, und bietet optimalen Klang im Niederfrequenzbereich sowie einen dynamischen Hörraum mit räumlicher Tiefe.

Kompaktes, durchdachtes Aluminiumgehäuse
Nach den Erfahrungen mit der Entwicklung der 501-Reihe (kompakte, leistungsstarke Audiokomponenten für den Schreibtisch) stand für die 301-Reihe von Beginn an eine noch kompaktere Bauform fest. Das Gehäuse ist nur noch 215 mm breit, was eine besonders flexible Aufstellung des Geräts ermöglicht. Äußerlich besticht das Gerät durch Aluminiumblenden und einen motorbetriebenen Lautstärkeregler mit hochwertige Haptik, die man sonst nur bei größeren Hi-Fi-Komponenten der High-End-Klasse erwartet. Das solide, von einem Metallrahmen getragene Gehäuse weist eine hohe Steifheit auf, die Klangbeeinträchtigung durch Vibrationen minimiert.

Hohe Bedienerfreundlichkeit dank automatischer Einschaltfunktion
Der AI-301DA verfügt über eine intelligente Einschaltfunktion: Das Gerät schaltet sich automatisch ein, sobald es ein digitales Eingangssignal empfängt. Wenn der Vorverstärker beispielsweise an den optischen Digitalausgang eines Fernsehgeräts angeschlossen ist, schaltet sich der AI-301DA automatisch mit dem TV-Gerät ein. Sie kommen also unverzüglich in den Genuss erstklassiger Klangqualität. Die Funktion macht Fernsehen, das Anschauen von Filmen und Musik Hören noch bequemer.

In Verbindung mit dem Lautsprecher LS-301 ein unkompliziertes HD-System
Kombinieren Sie den AI-301DA, der mit leistungsstarker Technik in einem kompakten Gehäuse überzeugt, mit dem speziell dafür entwickelten Koaxiallautsprecher LS-301 zu einem System, das jeder HD-Audioquelle gerecht wird.

Außerdem verfügt der AI-301DA über einen Vorverstärkerausgang für Subwoofer. Auf Wunsch kann also auch das ebenso kompakte 2.1-Kanal-Satelliten-/Subwoofer-System LS-WH01 angeschlossen werden. Dieses 2.1-Kanal-System ist so kompakt, dass es problemlos auf einem Schreibtisch oder neben einem TV-Gerät Platz findet.

Spezifikationen

Produktattribute

EAN:	4907034222377
Herstellernummer:	AI-301DA-X/B
Produkt Gewicht:	2.464 kilogramm
Stk. pro Überkarton:	1 Stück

© 2026 ATS trade & service GmbH. All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change