UD-301-X USB Digital-Analog Wandler (DAC), Schwarz

243559

UVP 449,00 €

Dieser vollwertige duale monaurale DAC (Digital-Analog-Wandler) ist ein leistungsstarker Audio-Wandler in einem Desktop-freundlichen Gehäuse.

Farbe

PRODUKTDETAILS

Unterstützt DSD128 Native Playback
Der UD-301-X ist mit einem USB-Anschluss ausgestattet, der DSD Native Playback unterstützt. Dieser wandelt DSD-Signale direkt in eine analoge Wellenform im ASIO2.1- und DoP-Format um, ohne das PCM-Format zu verändern. Darüber hinaus wird auch der asynchrone Übertragungsmodus für eine genaue Datenübertragung unterstützt, indem die genauere On-Board-Clock des AI-301DA-X referenziert wird. Darüber hinaus ermöglicht der kostenlose TEAC HR Audio Player die Wiedergabe von Hi-Res-Dateien wie DSD128 und PCM192/32 unter Windows/Mac, ohne dass eine komplizierte Konfiguration erforderlich ist.

USB-Streaming mit Unterstützung des asynchronen Übertragungsmodus
Da digitale Audiodaten über ein USB-Kabel von einem Computer zum UD-301-X übertragen werden, wird die Zeitsteuerung für das Senden/Empfangen von Datenpaketen durch den internen Takt des UD-301-X bestimmt, der viel genauer ist als der der meisten Computer. Dieser asynchrone Übertragungsmodus eliminiert theoretisch signalschädigenden Jitter und ermöglicht es, digitale Audiosignale unter elektrisch "sauberen" Bedingungen zu übertragen.

Bis zu 192kHz Up-Wandlung
Wenn Sie digitale Audiosignale mit 96kHz oder weniger verarbeiten, können Sie diese auf die doppelte oder vierfache Abtastfrequenz des Originalsignals hochkonvertieren. Selbst bei der Wiedergabe einer herkömmlichen CD (mit 44,1 kHz) wird durch die Hochkonvertierung auf eine höhere Abtastfrequenz ein glatteres analoges Audiosignal erzielt. Diese Hochkonvertierungsfunktion kann je nach Vorliebe des Benutzers deaktiviert werden.

Duales monaurales Design zur Eliminierung von Signalstörungen
Um Hi-Res-Audiodaten unter optimalen Bedingungen zu verarbeiten, verwendet der UD-301-X ein duales monaurales Schaltungsdesign, bei dem der linke und der rechte Kanal jeweils aus einer eigenen monauralen Schaltung bestehen. Dieses Schaltungsdesign vermeidet gegenseitige Störungen zwischen linkem und rechtem Kanal und ermöglicht eine verbesserte Stereowiedergabe.

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

Leistungsstarke BurrBrown PCM1795 32-Bit-DACs
Als Herzstück der digitalen Audiosektion verwendet das UD-301-X ein Paar 32-Bit-DACs (Digital-Analog-Wandler), nämlich BurrBrown PCM1795, einen für jeden Kanal. Diese Hochleistungs-DACs sind in der Lage, große Datenmengen wie DSD128 zu verarbeiten, was eine genauere Wiedergabe von Hi-Res-Audioquellen ermöglicht.

MUSES8920 Operationsverstärker für hochwertige analoge Audioverarbeitung
Auf der analogen Verarbeitungsseite, die für die Definition der endgültigen Klangqualität entscheidend ist, werden die von der New Japan Radio Corporation entwickelten MUSES8920-Operationsverstärker für die I-U-Wandlung eingesetzt, die den Ausgangsstrom der DACs in Spannungssignale umwandelt. Auch in dieser Phase der Verarbeitung wird ein dual-monauraler Ansatz verfolgt.

CCLC für Dual-Mono-Kopfhörerverstärkerschaltung
Wenn Sie Hi-Res-Musik über die zweikanalige Kopfhörerverstärkerschaltung des UD-301-X hören, liefert der CCLC (Coupling Capacitor-Less Circuit) einen satten Bassklang und schnelle Einschwingvorgänge. Herkömmliche Kopfhörerverstärkerschaltungen können die Absenkung tiefer Frequenzen und Phasenverschiebungen nicht vermeiden, die durch die Hochpassfilterung innerhalb der Kondensatoren bei der Kopplung der Ausgangsstufen entstehen.

Funktioniert auch als eigenständiger Kopfhörerverstärker
Zusätzlich zu seinem dualen monauralen Kopfhörerverstärker-Schaltungsdesign stärkt der UD-301-X seine Qualitäten als Kopfhörerverstärker durch die Möglichkeit, XLR- und Cinch-Ausgänge auf der Rückseite zu deaktivieren. Dadurch wird die Stromzufuhr zum Kopfhörerverstärker begrenzt und das Potenzial für die Kopfhörerausgabe maximiert. Der UD-301-X bietet eine einfache Bedienung als Kopfhörerverstärker, da die Kopfhörerlautstärke immer über den Master-Lautstärkeregler auf der Vorderseite variiert wird, unabhängig vom Ausgangsmodus (fest, variabel oder deaktiviert).

Ringkern-Netztransformator für viel Leistung
Der UD-301-X ist mit einem energieeffizienten Ringkern-Netztransformator ausgestattet, der jeden einzelnen Teil der Schaltung mit reichlich stabilem Strom versorgt, einschließlich zweier Hochleistungs-DACs (Digital-Analog-Wandler), die eine Ultra-High-Speed-Verarbeitung durchführen. Selbst bei plötzlichen dynamischen Schwankungen, bei denen sofort große Mengen an Strom benötigt werden, ist das Netzteil des UD-301-X dieser Aufgabe gewachsen.

Robustes Aluminiumgehäuse und kleine Standfläche
Mit einer Breite von 215 mm und einer Tiefe von 238 mm können Sie das Gerät auch auf kleinstem Raum aufstellen, während das Vollmetallgehäuse eine hervorragende Steifigkeit bietet und die negativen Auswirkungen von Vibrationen auf die endgültige Klangqualität minimiert.

XLR symmetrische Ausgänge
Der UD-301-X kann dank seiner beiden symmetrischen XLR-Ausgänge als Hochleistungs-DAC sowohl mit professionellem Audio-Equipment und High-End-Audiogeräten als auch mit Consumer-HiFi-Komponenten arbeiten.

Vorverstärkermodus zum Anschluss an Leistungsverstärker
Der Ausgang der beiden Ausgänge XLR Balanced und RCA Unbalanced kann je nach Bedarf auf fest, variabel oder deaktiviert eingestellt werden. Diese Flexibilität ermöglicht es Ihnen unter anderem, Endverstärker für ein System auf Trennbasis oder sogar Aktivlautsprecher anzuschließen, wenn das Gerät auf den variablen Modus eingestellt ist.

Merkmale im Überblick

- Unterstützt die native Wiedergabe von DSD64 und DSD128 (am USB-Eingang)
- Unterstützt PCM 192kHz/24-Bit-Wiedergabe
- Asynchroner Übertragungsmodus
- Up-Wandlung auf 192kHz (vom Benutzer abschaltbar)
- Zwei 32-Bit BurrBrown PCM1795 DACs
- Duales monaurales Schaltungsdesign

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

- Zwei MUSES8920-Operationsverstärker
- Duale monaurale CCLC-Kopfhörerverstärkerschaltung
- Ringkern-Leistungstransformator
- Vollmetallgehäuse
- USB-Audioeingang
- Koaxialer digitaler Audioausgang
- Optischer digitaler Audioausgang
- XLR analoger symmetrischer Ausgang (Ausgangspegel: Fest, Variabel, Deaktiviert)
- RCA-Analogausgang unsymmetrisch (Ausgangspegel: Fest, Variabel, Deaktiviert)
- Kopfhörerausgang (1/4" Stereo-Klinkenbuchse)
- Abnehmbares Netzkabel
- Auto-Stromsparen
- RoHS-konform

Mitgeliefertes Zubehör

- Netzkabel
- Benutzerhandbuch (einschließlich Garantie)

Spezifikationen

Produktattribute

EAN:	4907034222438
Herstellernummer:	UD-301-X/B
Produkt Gewicht:	2.8 kilogramm
Stk. pro Überkarton:	60 Stück

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