

Ergänzende Produktinformationen (SNPI)

AI-301DA-X

Stereo Vollverstärker mit USB DAC



Hervorragender Klang im Wohnzimmer oder auf am Desktop PC,
ein kompakter Vollverstärker mit Bluetooth®

■ Ausstattung auf einen Blick

- Kompaktes Design, das überall passt
- 60W + 60W Ausgangsleistung, ausreichend für den Betrieb von Standlautsprechern
- Integrierter Bluetooth®-Empfänger mit Qualcomm™ aptX® Unterstützung
- USB DAC unterstützt DSD128 und PCM192/32
- Koaxiale und optische Digitaleingänge für digitale Audioquellen (z.B. Settopboxen und Fernsehgeräte)
- BurrBrown PCM1795 32-Bit D/A-Wandler
- In Europa abgestimmt



| | | |
|---|------------------------------|---------------|
| Marke | TEAC | |
| Serie | Reference 301 series | |
| Model | AI-301DA-X-B | AI-301DA-X-S |
| Farbe | Schwarz | Silber |
| UPC code | 43774033690 | 43774033706 |
| EAN code | 4907034222377 | 4907034222384 |
| Abmessungen (B x H x T) Gewicht | 215 x 61 x 254 mm 2.1 kg | |
| Karton Abmessungen (B x H x T) Gesamtgewicht | 391 x 150 x 396 mm 3.0 kg | |
| Menge je Kartoneinheit | 1 | |

Ergänzende Produktinformationen (SNPI)

■ Produktübersicht

Der AI-301DA-X ist der Nachfolger des AI-301DA und bietet eine neue verfeinerte, in Europa abgestimmte Audioleistung.

Um die Klangqualität an die heutigen Anforderungen an HiRes Klang anzupassen, haben unsere Ingenieure ein umfangreiches Entwicklungsprogramm mit ausgewählten Bauteilen durchgeführt, die speziell für HiFi-Anwendungen optimiert sind.

Der verbesserte analoge Audioschaltkreis unterstützt DSD128 und PCM192/32 Eingänge von PC / Mac und bietet eine hervorragende Klangqualität, während ein integrierter Bluetooth®-Empfänger den Qualcomm™ aptX®-Codec unterstützt, mit dem Sie kabelloses Audio-Streaming von einem PC oder Tablet aus genießen können.

Darüber hinaus können Sie mit dem Subwoofer Vorverstärkerausgang und den Auto-Power On/Off Funktionen des AI-310DA-X ein kompaktes 2.1-Kanal Heimkinosystem aufbauen, welches so konfiguriert werden kann, dass es sich automatisch einschaltet, wenn Ihr Fernsehgerät eingeschaltet wird.

Satte, fesselnde Klangqualität, verfeinert in Europa

● Abgestimmt in Europa

Das Vorgängermodell AI-301DA klang hervorragend, aber unsere Ingenieure sind mit AI-301DA-X noch weiter gegangen, haben viel Zeit in die Abstimmung und Verfeinerung der Klangqualität investiert und das finale Tuning in Europa durchgeführt. Die Ergebnisse dieser Bemühungen sind in dem satten, musikalischen Charakter und der beachtlichen Dynamik dieses neuen Modells zu hören.

● Hochleistungsverstärker von ICEpower

Im pulsierenden Herzen des AI-301DA-X schlägt ein leistungsstarkes, energieeffizientes Leistungsverstärkermodul von ICEpower aus Dänemark. Dank der intelligenten Energiemanagementtechnologie kann der AI-301DA-X bis zu 60W + 60W Ausgangsleistung liefern.

● Robustes Aluminiumgehäuse und geringe Standfläche

Ein schlankes und kompaktes Gehäuse mit geringem Platzbedarf (215 mm Breite, 254 mm Tiefe und 61 mm Höhe) ermöglicht die Platzierung des AI-301DA-X in sehr kleinen Räumen, z. B. in einer kleinen Lücke in einem TV-Regal oder auf einem Schreibtisch. Ein wunderschön verarbeiteter Aluminium-Lautstärkereger und -Pannee verleihen ihm ein angeborenes Gefühl von Eleganz, während die Vollmetall-Chassisstruktur eine ausgezeichnete Vibrationsunterdrückung erzielt, um Beeinträchtigungen der Klangqualität zu minimieren.

● Integrierter Bluetooth®-Empfänger für kabelloses Streaming

Der AI-301DA-X verfügt über ein integriertes Bluetooth®-Empfängermodul, das den Qualcomm™ aptX®-Codec unterstützt, um drahtloses Audio-Streaming® in hoher Qualität zu ermöglichen. Qualcomm™ aptX® erreicht eine niedrige Latenzzeit und eine hervorragende Fehlerbehebung, was zu hervorragenden Klangqualitäten führt, die diesen Codec zu einem Industriestandard für drahtloses Streaming gemacht haben. Für das Streaming von einem iPhone / iPad wird auch der leistungsstarke AAC-Codec unterstützt.

Ergänzende Produktinformationen (SNPI)

- **Schaltet sich automatisch ein sobald ein digitales Signal erkannt wird**

Der AI-301DA-X schaltet sich automatisch ein, wenn ein eingehendes digitales Audiosignal erkannt wird, und schaltet sich automatisch aus, wenn das Signal ausgeschaltet wird. So können Sie beispielsweise den AI-301DA-X lediglich durch Einschalten des Fernsehgeräts einschalten, um sicherzustellen, dass Sie mit nur minimalem Aufwand einen verbesserten TV-Klang genießen können.

- **32-bit BurrBrown PCM1795 D/A Wandler**

Um die riesigen Mengen digitaler Audiodaten zu verarbeiten, die in DSD128- und PCM 192kHz/32 Inhalten enthalten sind, wird ein leistungsstarker BurrBrown PCM 1795 D/A-Wandler verwendet. Die 32-Bit Verarbeitung generiert aus HiRes-Dateien feine Details und eine Klangtiefe, die weit über das hinausgehen, was Sie von Standard Audio-CDs gewohnt sind.



- **Unterstützt native DSD128 Wiedergabe**

Der AI-301DA-X verfügt über einen USB-Anschluss, der native DSD-Wiedergabe unterstützt. Dadurch wird das DSD-Signal direkt in ein analoges Signal in den Formaten ASIO2.1 und DoP konvertiert, ohne das PCM-Format zu ändern. Darüber hinaus wird der asynchrone Übertragungsmodus für eine genaue Datenübertragung unterstützt, indem auf die präzisere On-Board-Clock des AI-301DA-X verwiesen wird. Darüber hinaus ermöglicht ein kostenloser TEAC HR Audio Player dem Benutzer die Wiedergabe von HiRes-Dateien wie DSD128 und PCM192 / 32 von Windows / Mac aus, ohne dass eine komplizierte Konfiguration erforderlich ist.



- **Hochwertige 100mW + 100mW Kopfhörerausgangsstufe**

Der AI-301DA-X kombiniert den CCLC (Coupling Capacitor-less Circuit) von TEAC mit dem integrierten Kopfhörerverstärker, eine Innovation, die einen satten Bassklang und ein schnelles Einschwingverhalten liefert. Kondensatoren in der Ausgangsstufe fallen dabei weg, während eine Ausgangsleistung von 100 mW + 100 mW erzielt wird (32 Ohm Last).

- **Konventionelle koaxiale und optische Digitaleingänge**

Neben einem USB-Audioeingang stehen auch herkömmliche S/PDIF-Eingänge zur Verfügung, wobei der koaxiale Digitaleingang Signale bis 192kHz/24-bit unterstützt, während der optische Eingang bis zu 96kHz/24-bit unterstützt.

- **Subwoofer Vorverstärkerausgang für 2.1-Systeme**

Der Subwoofer Vorverstärkerausgang des AI-301DA-X ermöglicht den Anschluss eines aktiven Subwoofers für zusätzlichen Bass in einem 2.1-Kanal-System, besonders nützlich für die klangliche Verbesserung eines Fernsehgeräts.

Ergänzende Produktinformationen (SNPI)

■ Hauptmerkmale

- Geringer Platzbedarf (215x254x61 mm) für einfache Platzierung am Desktop PC
- Energieeffizienter Leistungsverstärker von ICEpower aus Dänemark
- 60W + 60W maximale Ausgangsleistung
- Unterstützt native Wiedergabe von DSD128 und DSD64 (am USB-Eingang)
- Unterstützt die Wiedergabe von PCM192kHz/24-bit
- Asynchroner Übertragungsmodus
- BurrBrown PCM1795 32-Bit D/A-Wandler
- Integrierter Bluetooth®-Empfänger unterstützt Qualcomm™ aptX®-Codec
- CCLC-Kopfhörerverstärkerschaltung
- Vollmetall-Chassis
- USB-Audioeingang
- Koaxialer digitaler Audioeingang
- Optischer digitaler Audioeingang
- Analoge Cinch-Audioeingänge x2
- Schraublautsprecheranschlüsse (AWG8-Klasse, auch kompatibel mit Bananensteckern)
- Kopfhörerausgang (1/4 Zoll Stereo Phono Buchse)
- Subwoofer Vorverstärkerausgang (Cinch-Ausgang)
- Motorbetriebener Lautstärkeregel mit gedrehtem Aluminiumknopf
- Abnehmbares Netzkabel
- Fernbedienung im Lieferumfang enthalten
- Auto-Power On (wenn der Verstärker ein eingehendes digitales Audiosignal erkennt)
- Auto-Energiesparmodus
- RoHS-konform

■ Spezifikationen

Unterstützte Formate

USB Audio Eingang

| | |
|-----|---|
| DSD | DSD128 (5.6MHz), DSD64 (2.8MHz) |
| PCM | 16, 24, 32-bit, 32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96k, 176.4k, 192kHz |

Koaxialer Digitaleingang

| | |
|-----|---|
| PCM | 16, 24-bit, 32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96k, 176.4k, 192kHz |
|-----|---|

Optischer Digitaleingang

| | |
|-----|---|
| PCM | 16, 24-bit, 32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96kHz |
|-----|---|

DAC Sektion

| | |
|-------------|-------------------|
| D/A Wandler | BurrBrown PCM1795 |
|-------------|-------------------|

Bluetooth® Sektion

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Bluetooth® Version | V2.1 +EDR |
| Ausgabe | Class 2 |
| Unterstützte Codecs | Qualcomm® aptX™, AAC, SBC |
| Unterstützte Profile | A2DP, AVRCP |

Ergänzende Produktinformationen (SNPI)

Audio Ein-/Ausgänge

USB Audio Eingang

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Anschluss | USB B-type x 1 |
| USB Version | USB2.0 |
| Übertragungsmodus | Asynchroner Übertragungsmodus |
| Empfohlene Software | TEAC HR Audio Player (Mac, Windows) |

Koaxialer Digitaleingang

| | |
|---------------|-----------|
| Anschluss | Cinch x 1 |
| Impedanz | 75 Ohm |
| Eingangspegel | 0.5Vp-p |

Analogeingang

| | |
|-----------|----------------|
| Anschluss | Cinch x 1 Paar |
|-----------|----------------|

Subwoofer Vorverstärker

| | |
|-----------|-----------|
| Anschluss | Cinch x 1 |
|-----------|-----------|

Lautsprecherausgang

| | |
|-----------------------------------|--|
| Maximale Ausgangsleistung | 60W + 60W (4 Ohm, 20Hz bis 20kHz, JEITA) 30W + 30W (8 Ohm, 20Hz bis 20kHz, JEITA) |
| Nennleistung | 43W + 43W (4 Ohm, 20Hz bis 20kHz, THD 0.1%, JEITA) 22W + 22W (8 Ohm, 20Hz bis 20kHz, THD 0.1%, JEITA) |
| Unterstützte Lautsprecherimpedanz | 4 bis 8 Ohm |

Kopfhörerausgang

| | |
|-------------------------------|--|
| Anschluss | 6.3 mm Stereo-Kopfhörerbuchse x 1 |
| Maximale Ausgangsleistung | 100mW + 100mW (32 Ohm geladen, THD 0.1%) |
| Totale harmonische Verzerrung | 0.005% |

Audibleistung

| | |
|--------------------------------|---|
| Frequenzgang | 2Hz bis 100kHz (-5dB) |
| Signal-Rauschabstand (LINE in) | 95dB (IHF-A/LPF 20kHz, 1kHz 2V Eingang) |
| Totale harmonische Verzerrung | 0.01% (1kHz, 8 Ohm, 1W) |

Unterstützte Betriebssysteme

Windows: Windows 10 (April 2018 Update) , Windows 10 (November Update) , Windows 8.1 , Windows 8 , Windows 7 , Windows Vista , Windows XP (32bit ver.)

Mac : macOS High Sierra (10.13) , macOS Sierra (10.12) , OS X El Capitan (10.11) , OS X Yosemite (10.10) , OS X Mavericks (10.9) , OS X Mountain Lion (10.8) , OS X Lion (10.7) , Mac OS X Snow Leopard (10.6)

Bitte überprüfen Sie die neuesten Informationen auf: <https://teac.jp/int/product/ai-301da/spec>

Ergänzende Produktinformationen (SNPI)

Allgemeines

| | |
|-------------------------|--|
| Betriebsleistung | AC 120V, 60Hz (US/Canada) AC 230V, 50Hz (UK/Europe) |
| Energieverbrauch | 38W |
| Abmessungen (B x H x T) | 215 x 61 x 254 mm |
| Gewicht | 2.1 kg |

Lieferumfang

- Fernbedienung (RC-1313) x1
- AAA-Batterien x 2
- Netzkabel x1
- Bedienungsanleitung x1

■ Rückseite

