

Bedienungsanleitung

USB DAC-Kopfhörerverstärker

Best.-Nr. 2266848

Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Digital-Analog-Wandler (DAW) und Verstärker für Audiosignale. Es verfügt über eine analoge Lautstärkeregelung (computergesteuert) mit 64 einstellbaren Pegeln. Isolierte Haupttakgeber in doppelter Ausführung ermöglichen eine optimale Verarbeitung sämtlicher Abtaststraten ohne Fehler bei der Konvertierung oder Rundung. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Darüber hinaus kann eine unsachgemäße Verwendung zu weiteren Gefahren führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Kopfhörerverstärker
- 3,5-mm-auf-6,35-mm-Kabel
- USB-A-Kabel
- Aufbewahrungstasche
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeines

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

b) Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

Anschluss

Computer ← DAW → Kopfhörer



Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung vom Computer und dem daran angeschlossenen Peripheriegerät.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Eingangsspannung/ -strom	5 V/DC, 500 mA
Ausgangsspannung.....	2 Veff
Ausgangsleistung	max. 125 mW bei 32 Ohm
Angesteuerte Impedanz.....	min. 12 Ohm
Frequenzgang	Gleichstrom (Abtastrate): 22 kHz (44,1 kHz) 24 kHz (48 kHz) 44 kHz (88,2 kHz) 48 kHz (96 kHz)
Plug & Play.....	ja
Unterstützte Betriebssysteme	Mindestvoraussetzung: Windows® XP (32/64 Bit), Mac OS 10.10, Ubuntu Linux 16.4, Android 7.0, iOS 10, iPadOS 13
Betriebsbedingungen.....	-15 bis +50 °C, 5 – 90 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	-20 bis +60 °C, 5 – 90 % rF (nicht kondensierend)
Kabel	3,5-mm-auf-6,35-mm (Stecker auf Buchse), Stereo (vergoldet), Länge: 0,3 m USB-A (Stecker auf Buchse), USB 2.0, vernickelt, Länge: 0,18 m
Abmessungen.....	63 x 21 x 10 mm (L x B x H)
Gewicht.....	13 g

Operating Instructions

USB DAC Headphone Amplifier

Item No. 2266848

Intended use

The product is a digital-to analogue audio signal converter (DAC) and amplifier. It has a 64-position (computer-controlled) analogue volume control. Isolated dual master clocks allow all sample rates to be optimally processed without conversion or rounding errors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery content

- Headphone amplifier
- 3.5 mm to 6.35 mm cable
- USB-A cable
- Pouch
- Operating instructions



Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.

Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

b) Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

Connection

Computer ← DAC → headphones



Care and cleaning

- Disconnect the product from before each cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

Disposal

Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

Input voltage/current.....	5 V/DC, 500 mA
Output voltage	2 vrms
Output power	max. 125 mW at 32 ohms
Driven impedance.....	min. 12 ohms
Frequency response.....	DC (sample rate): 22 kHz (44.1 kHz) 24 kHz (48 kHz) 44 kHz (88.2 kHz) 48 kHz (96 kHz)
Plug and play.....	yes
Supported OS.....	Min. versions (or higher): Windows® XP 32/64-bit variations, Mac OS 10.10, Ubuntu Linux 16.4, Android 7.0, iOS 10, iPadOS 13
Operating conditions.....	-15 to +50 °C, 5 – 90 % RH (non-condensing)
Storage conditions.....	-20 to +60 °C, 5 – 90 % RH (non-condensing)
Cables	3.5 mm to 6.35 mm (male to female), stereo gold plated, length 0.3 m USB-A (male to female), USB 2.0, nickel plated, length 0.18 m
Dimensions.....	63 x 21 x 10 mm (L x W x H)
Weight	13 g

Mode d'emploi

Amplificateur de casque USB DAC

N° de commande 2266848

Utilisation prévue

Le produit est un convertisseur de signal audio numérique à analogique (DAC) et un amplificateur. Il dispose d'une commande de volume analogique à 64 positions (contrôlé par ordinateur). Des horloges maîtresses doubles isolées permettent de traiter de manière optimale tous les taux d'échantillonnage sans erreurs de conversion ou d'arrondi.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites ci-dessus pourrait endommager le produit. En outre, une mauvaise utilisation vous expose à d'autres risques. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de l'emballage

- Amplificateur de casque
- Câble de 3,5 mm à 6,35 mm
- Câble USB-A
- Sac
- Mode d'emploi



Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

Explication des symboles



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériau d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou tout autre personnel technique.

b) Appareils connectés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

Raccordements

Ordinateur ← DAC → casque



Entretien et nettoyage

- Débranchez toujours le produit avant de le nettoyer.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, d'alcool à friction ou d'autre produit chimique ; ceux-ci risqueraient d'abîmer le boîtier et de causer des dysfonctionnements.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

Tension/courant d'entrée.....	5 V/CC, 500 mA
Tension de sortie.....	2 V en valeur efficace
Puissance de sortie.....	125 mW max. à 32 ohms
Impédance de diffusion.....	12 ohms min.
Réponse en fréquence.....	CC (taux d'échantillonnage) : 22 kHz (44,1 kHz) 24 kHz (48 kHz) 44 kHz (88,2 kHz) 48 kHz (96 kHz)
Plug and play.....	oui
Systèmes d'exploitation pris en charge.....	versions Min. (ou ultérieures) : Variations de Windows® XP 32/64 bits, Mac OS 10.10, Ubuntu Linux 16.4, Android 7.0, iOS 10, iPadOS 13
Conditions de fonctionnement.....	-15 à +50 °C, 5 à 90 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage.....	-20 à +60 °C, 5 à 90 % HR (sans condensation)
Câbles.....	3,5 mm vers 6,35 mm (mâle vers femelle), stéréo plaqué or, longueur 0,3 m USB-A (mâle vers femelle), USB 2.0, nickelé, longueur 0,18 m
Dimensions.....	64 x 21 x 10 mm (L x l x h)
Poids.....	13 g

Gebruiksaanwijzing

USB DAC-hoofdtelefoonversterker

Bestelnr. 2266848

Beoogd gebruik

Dit product is een digitaal/analoog-omvormer (DAC) en versterker voor audiosignalen. Het heeft een (computergestuurde) analoge volumeregeling met 64 standen. Dankzij de geïsoleerde dubbele master-klok kunnen alle bemonsteringsfrequenties optimaal worden verwerkt zonder conversie- en afrondingsfouten.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven, kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik tot andere gevaren leiden. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- Hoofdtelefoonversterker
- 3,5 mm naar 6,35 mm kabel
- USB-A-kabel
- Draagzak
- Gebruiksaanwijzing



Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website op.

Verklaring van de tekens



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

b) Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

Aansluiting

Computer ← DAC → hoofdtelefoon



Onderhoud en reiniging

- Koppel het product los van de computer voor het reinigen.
- Gebruik in geen enkel geval agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade toe kunnen brengen aan de behuizing en zelfs afbreuk kan doen aan de werking van het product.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

Ingangsspanning/-stroom.....	5 V/DC, 500 mA
Uitgangsspanning.....	2 Vrms
Uitgangsvermogen.....	max. 125 mW bij 32 ohm
Aangedreven impedantie.....	min. 12 ohm
Frequentierespons.....	DC (bemonsteringsfrequentie): 22 kHz (44,1 kHz) 24 kHz (48 kHz) 44 kHz (88,2 kHz) 48 kHz (96 kHz)
Plug and play.....	ja
Ondersteunde OS.....	Min. versies (of hoger): Windows® XP 32-/64-bit variaties, Mac OS 10.10, Ubuntu Linux 16.4, Android 7.0, iOS 10, iPadOS 13
Bedrijfsomstandigheden.....	-15 tot +50 °C, 5 – 90 % RV (niet condenserend)
Opslagcondities.....	-20 tot +60 °C, 5 – 90 % RV (niet condenserend)
Kabels.....	3,5 mm naar 6,35 mm (mannelijk naar vrouwelijk), stereo verguld, lengte 0,3 m USB-A (mannelijk naar vrouwelijk), USB 2.0, vernikkeld, lengte 0,18 m
Afmetingen.....	63 x 21 x 10 mm (L x B x H)
Gewicht.....	13 g