

Bedienungsanleitung

Art.-Nr.: 99203I

InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker
USB Digital Audio Konverter, 192kHz/24-Bit

Achtung:
Zu hohe Lautstärken können das Gehör schädigen! Minimieren Sie zu Beginn den Lautstärke-regler. Achten Sie stets auf eine ange-messene Lautstärke.

A. SICHERHEITSHINWEIS

- Wir empfehlen Ihnen dringend, eine Sicherungskopie aller Daten auf der Festplatte zu machen, bevor Sie dieses Produkt installieren. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Datenverluste, die durch unsachgemäße Installation, Missbrauch, Zweckentfremdung oder Nachlässigkeit entstanden sind.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Der InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker wird per USB an einen PC angeschlossen und dient zur Wiedergabe und Verstärkung von Audiosignalen, Kopfhörer werden über einen Stereo Klinkenstecker mit dem Gerät verbunden und die Wiedergabe-Lautstärke über einen Drehregler eingestellt. Zu laute Wiedergabe kann das Gehör schädigen, es ist daher darauf zu achten, die Wiedergabe immer mit minimierter Lautstärke zu beginnen und eine zu laute Wiedergabe zu vermeiden.

B. EINFÜHRUNG

Der InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker mit USB digital Audio Konverter ist ein hochauflösendes Audio-Wiedergabe System. Es ist in der Lage, die Konvertierung von PCM Audiosignalen bis 192 kHz und DSD Audiosignale bis 64-fach DSD (SACD Auflösung) zu realisieren. Der InLine® AmpUSB kann neben der PC Soundkarte als eigenständiges Gerät betrieben werden und verarbeitet alle digitalen Audiosignale, welche über die USB Schnittstelle versendet werden. Als ideale Schnittstelle zwischen Ihrem PC / Notebook und Ihrem Kopfhörer / Musikanlage hebt der InLine AmpUSB Ihre Audioumgebung auf eine neue Ebene.

C. EIGENSCHAFTEN & SPEZIFIKATIONEN

- Unterstützt DSD64 2,8 MHz Wiedergabe
- Unterstützt PCM 192KHz/24bit Wiedergabe
- Unterstützt DSD native oder DoP (DSD over PCM)
- Asynchroner Transfermodus
- SNR: ca. 110 dB (A-Gewichtung)
- Max. Leistung Kopfhörer-Ausgang (bei 1 kHz und Einzel-Kanal):
  - ca. 210 mW / 16 Ohm
  - ca. 190 mW / 32 Ohm
- Unterstützte Kopfhörer-Impedanzen: 16 – 600 Ohm
- Integrierter High Quality DAC Chip: Cirrus Logic CS4392
- High Quality Kopfhörer-Verstärker
- Verstärkung bis +/-12V durch integrierte Schaltungen
- 6,3mm & 3,5mm Stereo Klinken-Buchsen Kopfhörer-Ausgänge
- Kombinierter 3,5mm Stereo Audio Line OUT und optischer S/PDIF Digital Ausgang
- Analoger Lautstärke-Regler
- Unterstützt ASIO und WASAPI
- Spannungsversorgung über die USB Buchse, optional kann ein 5V / 0,5A DC Netzteil angeschlossen werden.
- LEDs zum Anzeigen der DSD und PCM Wiedergabe
- Hochwertige Metall/Aluminium-Konstruktion
- Integrierter Popfilter, verhindert das Knacken über den Audioausgang beim Starten und Herunterfahren des Computers.
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP (32/64-Bit) und MAC OS X ab 10.6, funktioniert mit mobilen Apple-Geräten (über das optionale Kamera Kit) und Android-Geräten (mit einem optionalen OTG Adapter). Kompatible Apps mit DSD Audio-Wiedergabe sind in den jeweiligen App-Stores erhältlich und mit vollem Funktionsumfang ggf. mit Zusatzkosten verbunden (In-App Käufe, z.B. Onkyo HF Player)

D. LIEFERUMFANG

Bitte überprüfen Sie, ob Folgendes im Lieferumfang enthalten ist:

- 1x InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker, USB Digital Audio Konverter, 192kHz/24-Bit
- Bedienungsanleitung
- 1x USB Anschlusskabel
- 1x CD für Treiber und Software mit JRiver Media Center Lizenzkey
- 1x USB zu DC 5V Stromadapterkabel

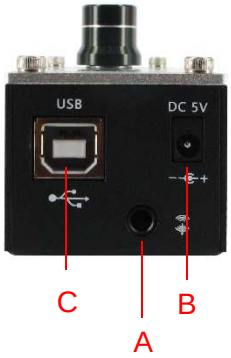
Sollte einer der Gegenstände fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie umgehend Ihren Händler.

E. PRODUKTÜBERSICHT

Ansicht:



Rückseite



Oberseite

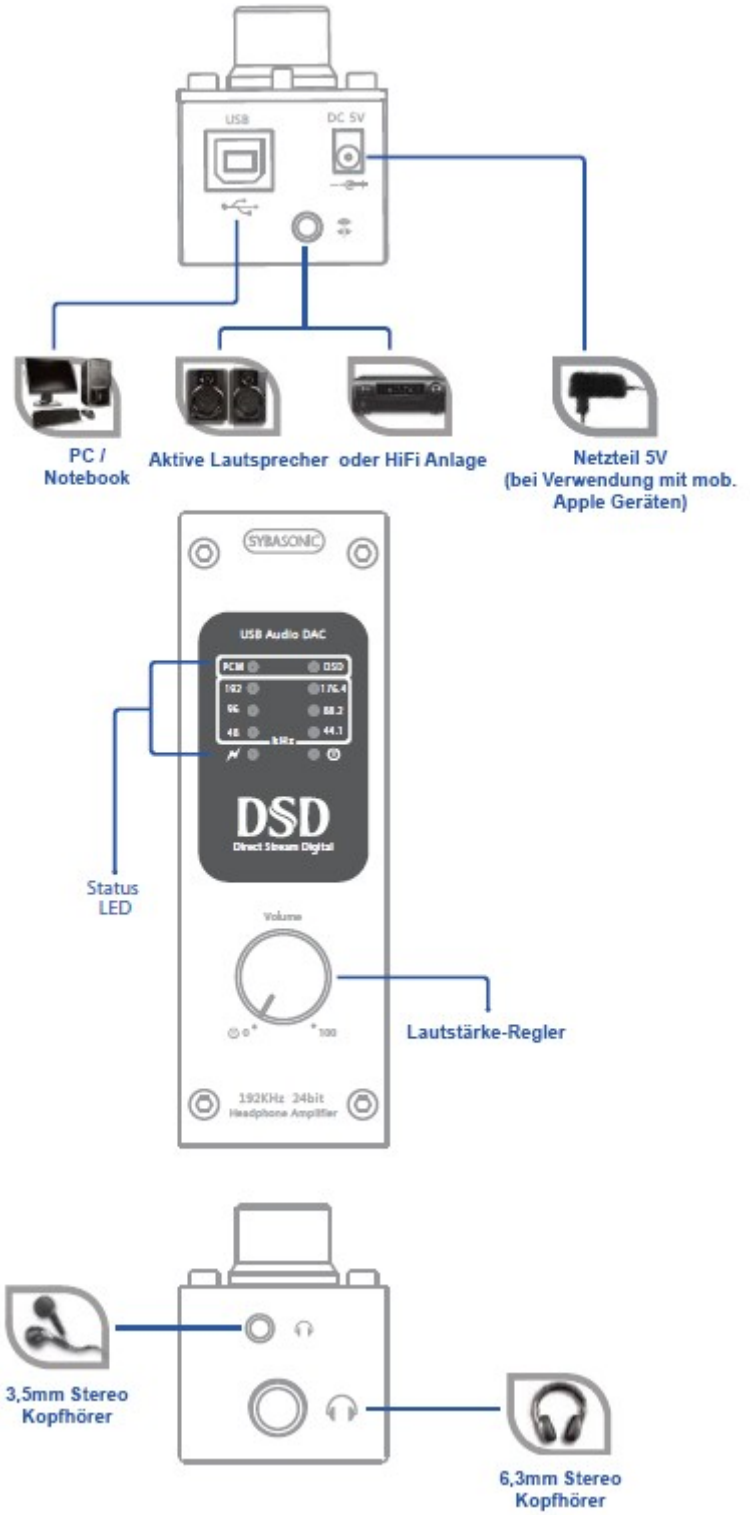


Vorderseite:



A. Kombinierter Stereo Audio-Ausgang, 3,5mm Klinke Line out & optisch S/PDIF
B. Eingangsbuchse DC 5V /500mA
C. USB Eingang, Typ B Buchse
D. LEDs zur Anzeige der PCM / DSD 64 (2,8 MHz) Wiedergabe
E. LEDs zur Anzeige der Sample-Rate PCM 192 / 176,4 / 96 / 88,2 / 48 / 44,1 KHz
F. LED zur Anzeige des analogen Audioausgangs (LED blinkt während der Wiedergabe)
G. Power-On / Status LED (Rot = Gerät ist eingeschaltet, grün = USB ist verbunden)
H. Audio-Ausgang 6,3mm Klinke Stereo, Kopfhörer-Buchse
I. Audio-Ausgang 3,5mm Klinke Stereo, Kopfhörer-Buchse
J. Lautstärke-Regler und EIN/AUS-Schalter

F. HARDWARE-INSTALLATION



G. TREIBERINSTALLATION

Installation der Treiber für Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP (32/64-bit):

1. Verbinden sie den InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker mit einem freien USB 2.0 Port ihres Computers und schalten den Verstärker anschließend ein, damit der PC den Verstärker erkennt.
2. Legen Sie die Treiber-CD in das Laufwerk Ihres Computers.
3. Gehen Sie zum Verzeichnis **D:\VIA\VT173x** (D ist der hier angenommene Laufwerksbuchstabe des CD-Laufwerks, kann abweichen)

4. Doppelklick auf "**setup.exe**"
5. Der nun startende Installations-Assistent führt Sie durch die weiteren Schritte, folgen Sie den angezeigten Anweisungen, um die Installation zu vervollständigen.

Für die Installation an Mac Systemen ist keine Treiberinstallation notwendig

H. SOFTWAREINSTALLATION JRiver Media Center

Nach erfolgreicher Treiberinstallation haben Sie die Möglichkeit, die auf CD mitgelieferte JRiver Media Center Software zu installieren, um die Funktionen des InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärkers in vollem Umfang zu verwenden. Es kann zunächst eine Testversion installiert werden. Der Lizenzkey für die Vollversion der Software befindet sich in der CD-Hülle, eine Aktivierung der Vollversion schließt eine Rücknahme der gekauften Ware aus.

Vor Installation der JRiver Media Center Software stellen Sie bitte sicher, dass Ihr System die folgenden Mindest-Voraussetzungen erfüllt:

- Arbeitsspeicher 4GB RAM oder mehr
- Windows XP oder neuer, OS X 10.6 oder neuer

Installation der JRiver Media Center Software unter Windows:

1. Legen Sie die CD in das Laufwerk Ihres Computers.
2. Gehen Sie zum Verzeichnis **D:\JRiver\Windows** (D ist der hier angenommene Laufwerksbuchstabe des CD-Laufwerks, kann abweichen)
3. Doppelkick auf die ausführbare Datei (*.exe)
4. Der nun startende Installations-Assistent führt Sie durch die weiteren Schritte, folgen Sie den angezeigten Anweisungen, um die Installation zu vervollständigen.

JRiver Media Center DSD DoP Einstellung unter Windows:

Wir empfehlen den DoP Modus (DSD over PCM) zur Wiedergabe der DSD Audio-Signale in der JRiver Media Center Software, um die bestmögliche Nutzung des Kopfhörer-Verstärkers zu erhalten. Die Konfiguration wird in den folgenden Schritten erklärt:

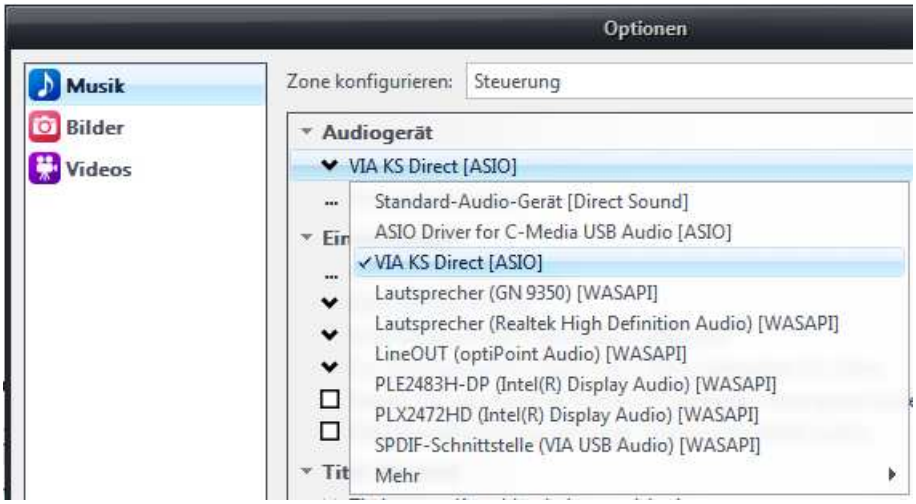
1. Verbinden sie den InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker mit einem freien USB 2.0 Port ihres Computers
2. Öffnen Sie die JRiver Media Center Software. In der Software navigieren Sie unter dem Menüpunkt „Steuerung“ zu „Wiedergabeoptionen…“



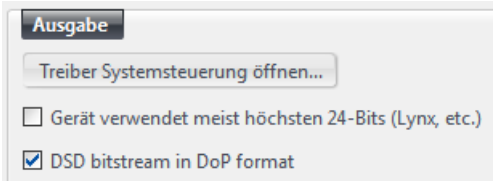
3. Klicken Sie links auf den Abschnitt „Musik“



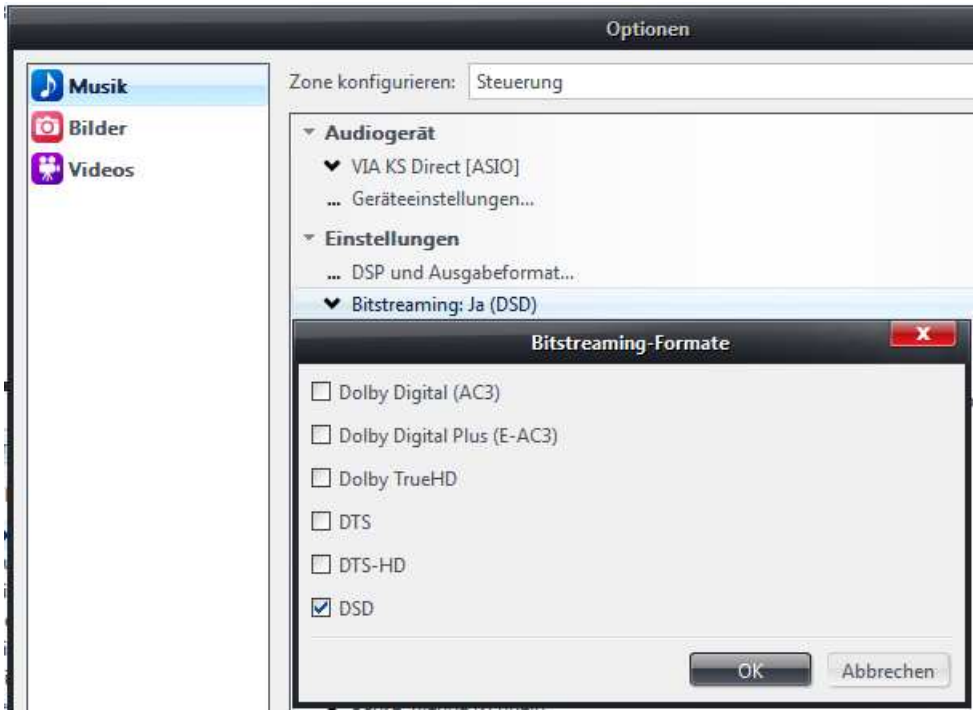
4. Unter „Audiogerät“ wählen Sie „VIA KS Direct [ASIO]“



5. Unter dem Punkt „…Geräteeinstellungen…“ wählen Sie „DSD bitstream in DoP format“ und OK



6. Wählen Sie unter „Einstellungen“ / „Bitstreaming“ die Auswahl „DSD“ und OK



7. Nun Ist Ihre Software konfiguriert, um DSD und PCM Audio-Dateien direkt in den InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker zu leiten.

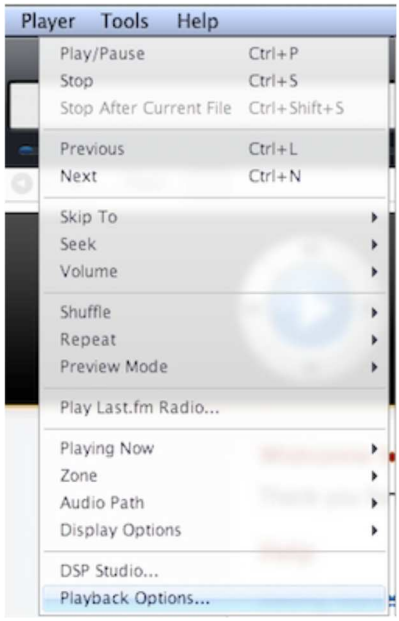
Installation der JRiver Media Center Software unter Mac OS:

1. Legen Sie die CD in das Laufwerk Ihres Computers.
2. Gehen Sie zum Verzeichnis **\JRiver\Mac**
3. Doppelkick auf die gepackte Datei (*.dmg)
4. Der nun startende Installations-Assistent führt Sie durch die weiteren Schritte, folgen Sie den angezeigten Anweisungen, um die Installation zu vervollständigen.

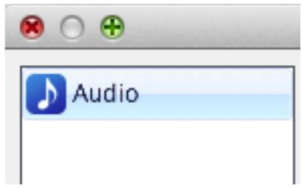
JRiver Media Center DSD DoP Einstellung unter Mac OS:

Wir empfehlen den DoP Modus (DSD over PCM) zur Wiedergabe der DSD Audio-Signale in der JRiver Media Center Software, um die bestmögliche Nutzung des Kopfhörer-Verstärkers zu erhalten. Die Konfiguration wird in den folgenden Schritten erklärt (JRiver Media CenterSoftware für Mac ist nur in englisch verfügbar, daher werden die Screenshots für Mac nur in englisch angezeigt):

1. Verbinden sie den InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker mit einem freien USB 2.0 Port ihres Mac
2. Öffnen Sie die JRiver Media Center Software. In der Software navigieren Sie unter dem Menüpunkt „Player“ zu „Playback Options“



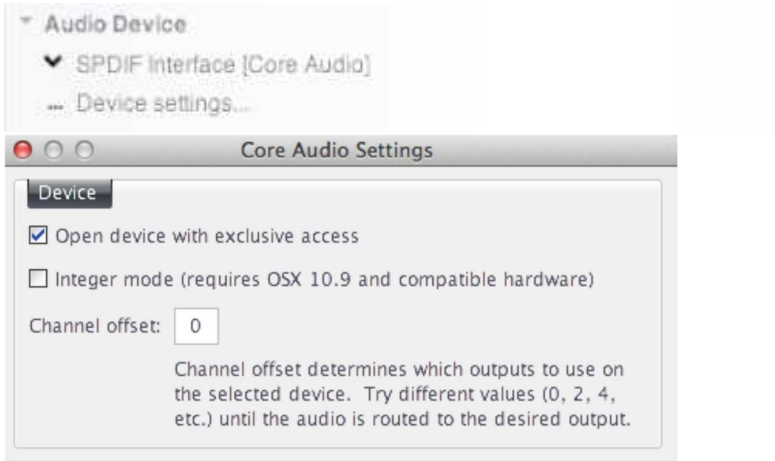
3. Klicken Sie links auf den Abschnitt „Audio“



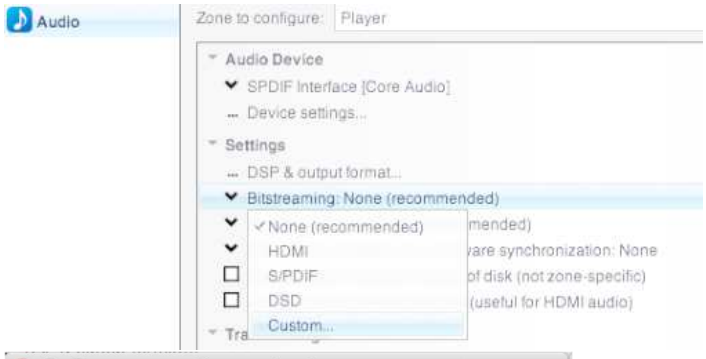
4. Unter „Audio Device“ wählen Sie „SPDIF Interface [Core Audio]“

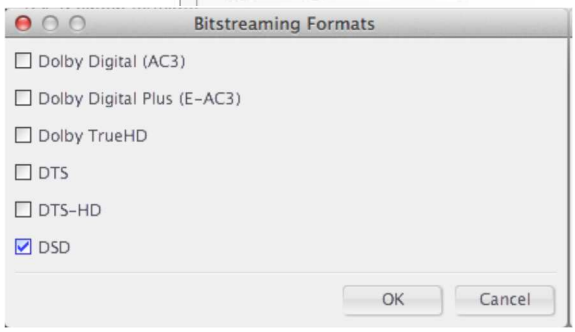


5. Unter dem Punkt „…Device settings…“ wählen Sie „Open device with exclusive access“ und OK



6. Wählen Sie unter „Settings“ / „Bitstreaming“ die Auswahl „Custom“ / „DSD“ und OK





7. Nun Ist Ihre Software konfiguriert, um DSD und PCM Audio-Dateien direkt in den InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker zu leiten.

I. INSTALLATION AN MOBILEN GERÄTEN

Der InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker kann auch mit mobilen Geräten mit Apple iOS und Android verbunden und betrieben werden. Hierzu muss bei iOS Geräten ein optional erhältliches Kamera Kit Adapterkabel und bei Android Geräten ein optional erhältliches OTG Adapterkabel angeschlossen werden. Die Stromversorgung des InLine® AmpUSB HiFi DSD Kopfhörer-Verstärker erfolgt über das mitgelieferte USB zu DC 5V Stromadapterkabel, als Spannungsquelle dient ein herkömmlicher USB Port mit 5V/500mA (vom PC/Notebook oder einem USB Netzteil, nicht im Lieferumfang)

Kompatible Apps mit DSD Audio-Wiedergabe sind in den jeweiligen App-Stores erhältlich und mit vollem Funktionsumfang ggf. mit Zusatzkosten verbunden (In-App Käufe, z.B. App „Onkyo HF Player“)

AUF DEM AKTUELLEN STAND BLEIBEN

Um die aktuellsten Unterlagen, Treiber, Software zu erhalten, besuchen Sie folgende Website:

http://www.drivers-download.com

Geben Sie im Bereich “Drivers Search” den Download-Code (DL code): DL-0318888 ein, um nach den aktuellsten Unterlagen für das Produkt zu suchen. Für Geräte ohne CD-Laufwerk kann der CD-Inhalt hier ebenfalls heruntergeladen werden.

2. Ausgabe Deutsch 01/2016

Dokumentation © 2016 INTOS ELECTRONIC AG

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Unsere Produkte, einschließlich der Verpackung, sind kein Spielzeug, sie könnten kleine Teile und scharfe Objekte enthalten. Bitte von Kindern fernhalten.

INTOS ELECTRONIC AG

Siemensstrasse 11, D-35394 Giessen

www.inline-info.de



User's Manual

Item Number 99203I

InLine® AmpUSB HiFi DSD USB Audio DAC, Headphone amplifier, 192kHz/24bit

---

Caution:

High volumes can cause ear-damages! Please make sure, the volume knob is minimized at beginning. Always take care of a suitable volume.

A. DISCLAIMER

- We strongly recommend you to backup all the data in the hard drive before installing the product onto your computer. We held no responsibility for any data loss due to improper installation, misuse, abuse, or neglect.

B. INTRODUCTION

The 192KHz/24bit DSD USB Audio DAC is an ultra-mastering grade digital audio playback system. It is capable of converting high resolution PCM audio (up to 192 kHz) and DSD audio (up to 64x DSD). The DAC allows you to bypass your computer's soundcard or headphone output and send digital audio signal through the USB interface. With this perfect digital interface between your computer and the music system, the sound quality is pushed to another higher level in your overall music environment.

C. FEATURES & SPECIFICATION

- Supports DSD 2.8M playback
- Supports PCM 192KHz/24bit playback

- Supports DSD native or DoP
- Asynchronous transfer mode
- SNR : around 110dB (A-weighting)
- Max. Headphone Output power (at 1KHz and single channel):
  - around 210mW / 16ohm;
  - around 190mW / 32ohm;
- Headphone Drive Ability: 16 - 600ohm
- High Quality DAC – CS4392
- High Quality Headphone Amplifier
- Opamp are +/-12V powered by internal power boosting circuitry
- 6.3mm & 3.5mm headphone outputs
- Toslink S/PDIF Digital output
- Analog Volume Control
- Supports ASIO and WASAPI
- Powered by 5V, optional from USB/AC Adapter (5V/0,5A)
- LED indicators for DSD and PCM playback
- Very fine finishing metallic case
- Integrated de-pop function for suppress pop noise during PC power-up and shutdown
- Supported Operating systems : Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP 32/64-bit and MAC OS X, works with Apple (with camera kit) and Android portable devices (with OTG adapter). Compatible Apps with DSD audio playback are available in the app stores and possibly connected with full functionality with additional costs (in-app purchases, such as App "Onkyo HF Player")

D. PACKAGE CONTENTS

Please check whether the package contains the following items:

- 192KHz/24bit DSD USB Audio DAC
- User's Manual
- USB cable
- Driver and Software CD with JRiver Media Center License Key
- USB to DC 5V cable

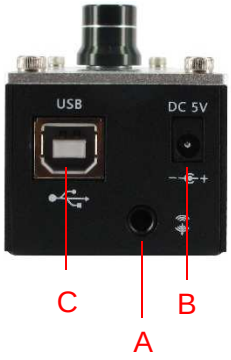
If any item is missing or damaged, please contact the retailer as soon as possible.

E. PRODUCT OVERVIEW

Overview:



Rear Panel:



Top Panel:



Front panel



A. 3.5 mm Line out & S/PDIF output

B. DC 5V input

C. USB input

D. PCM / DSD 64 (2.8MHz) playback LEDs

E. PCM 192 / 176.4 / 96 / 88.2 / 48 / 44.1 KHz playback LEDs

F. Left and Right analog output indication (LED will blink during audio is playing back)

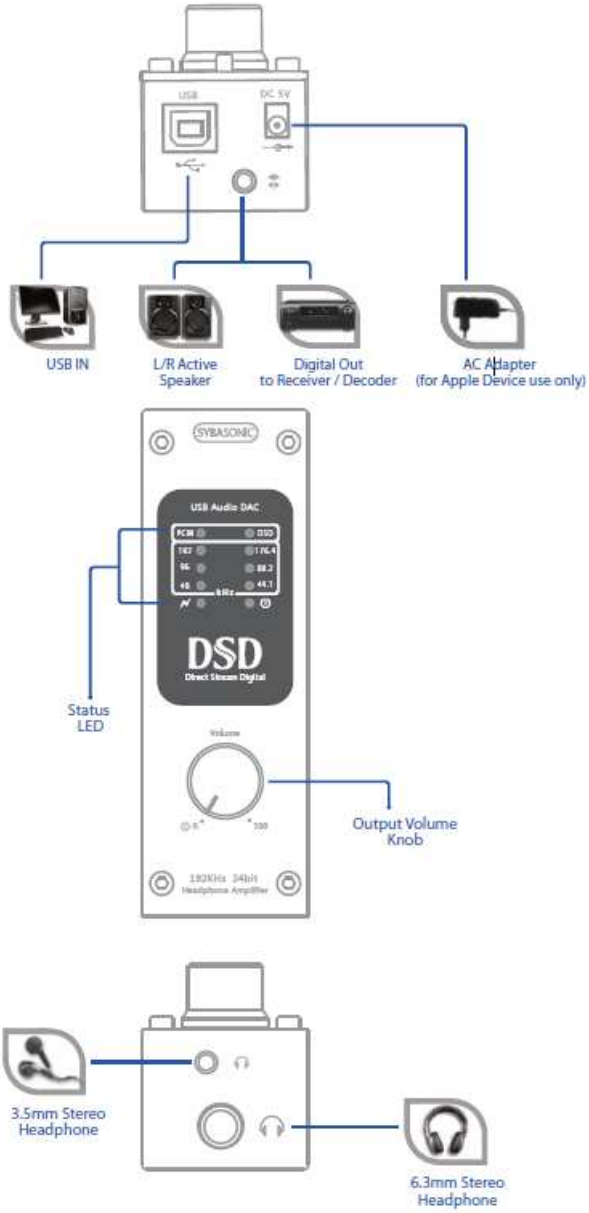
G. Power on and USB link indication (Red LED represent power on ; Green LED represent USB is connected)

H. 6.3 mm Stereo headphone output

I. 3.5 mm Stereo headphone output

J. Output volume control and power on / off switch

F. HARDWARE INSTALLATION



G. Driver Installation

Installing Windows 10 / 8.1/ 8 / 7 / Vista / XP 32/64-bit driver:

1. Plug in 192KHz/24bit DSD USB Audio DAC into one of your USB 2.0 ports of your PC and turn it on, to get detected by the computer.
2. Insert the driver CD disc into your optical drive. Assume the optical drive letter is D:.
3. Go to the driver folder **D:\VIA\VT173x**
4. Double click on "**setup.exe**"
5. The Installation Wizard will guide you through the setup process. Please follow the on-screen instruction until the installation is completed.

For Mac OS, no driver installation is required.

H. JRiver Media Center Installation

After the successful installation of the driver, please install the trial version of JRiver Media Center which is included in the bundled CD in order to playback Hi-Resolution music.

Before installing the JRiver Media Center software, please make sure that your computer fulfills the minimum system requirement listed as below:

- 4 GB of RAM or more,
- Windows XP or later / OS X 10.6 or later.

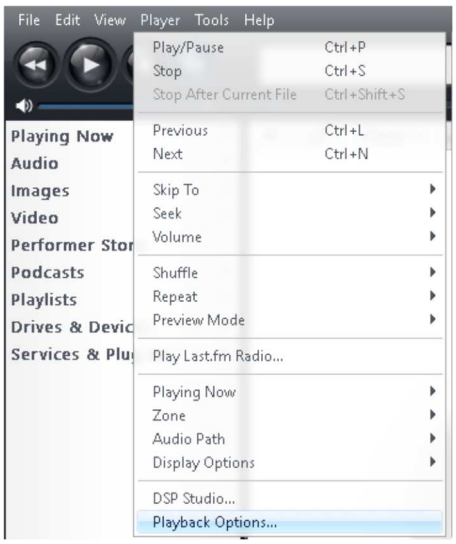
Installing JRiver Media Center (Windows):

1. Insert the driver CD disc into your optical drive. Assume the optical drive letter is D:.
2. Go to the driver folder **D:\JRiver\Windows**
3. Double click on the executable file.
4. The Installation Wizard will guide you through the setup process. Follow the on-screen instruction until the installation is completed.

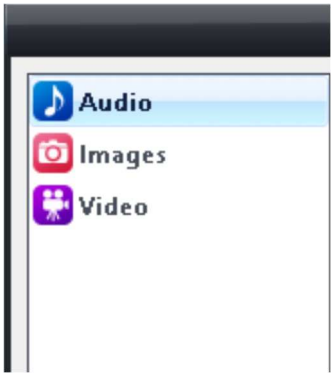
JRiver Media Center DSD DoP setting on Windows OS:

We suggest the user to choose DoP mode for playing back the DSD in JRiver Media Center software in order to have the best experience of music enjoyment:

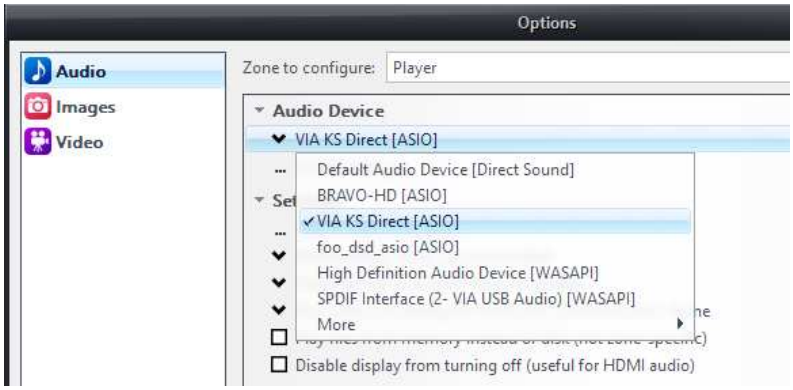
1. Plug in 192KHz/24bit DSD USB Audio DAC into one of your USB 2.0 ports of your PC (the USB port with good USB signal integrity is preferred for the playback of Hi-Resolution music)
2. Please Run JRiver Media Center. Inside JRiver Media Center Locate and CLICK the Player Tab and select PLAYBACK OPTIONS at the top of the screen.



3. CLICK the AUDIO Tab



4. Under Audio Device choose 192KHz/24bit DSD USB Audio DAC [ASIO]



5. Staying inside the Audio Tab CLICK Device Settings



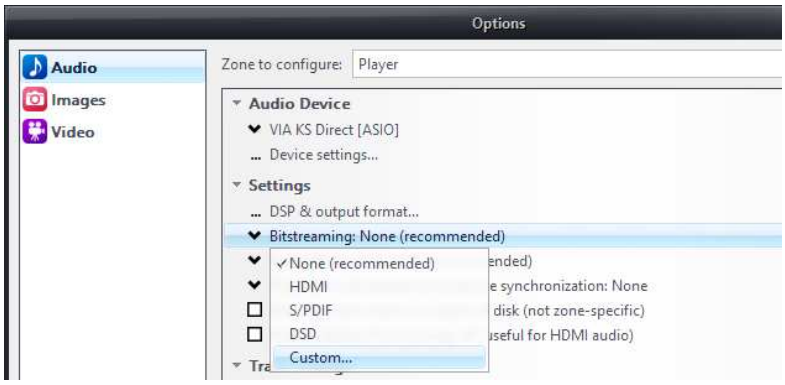
6. Inside the Device Settings Dialog box in Tools TAB select (V) box: “DSD bitstream in DoP format”. CLICK “OK”, to accept the changes.



7. Go to Audio Tab CLICK Settings



8. Under Settings CLICK the Bitstreaming box and select Custom...



9. Inside the Bitstreaming Formats dialog box, select the DSD box only. CLICK “OK”.



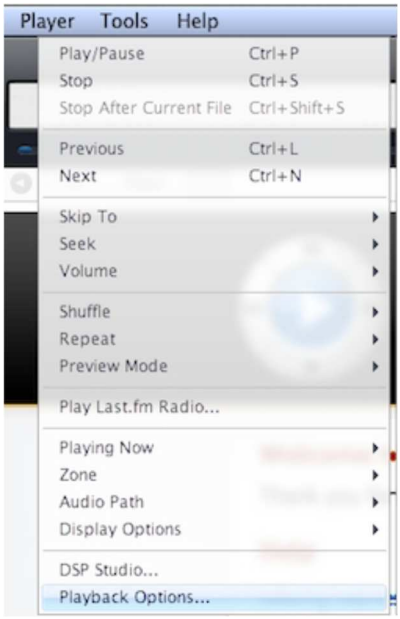
10. You are now configured to stream DSD files and even PCM files directly to the 192KHz / 24bit DSD USB Audio DAC.

Installing JRiver Media Center on MAC OS:

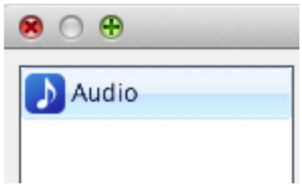
1. Insert the driver CD disc into your optical drive.
2. Go to the driver folder \JRiver\Mac\
3. Run the package file in the folder
4. The Installation Wizard will guide you through the setup process. Follow the on-screen instruction until the installation is completed.

JRiver Media Center DSD setting on MAC OS:

1. Plug in 192KHz/24bit DSD USB Audio DAC into one of your USB 2.0 ports of your PC (the USB port with good USB signal integrity is preferred for the playback of Hi-Resolution music)
2. Please Run JRiver Media Center. Inside JRiver Media Center Locate and CLICK the Player Tab and select PLAYBACK OPTIONS at the top of the screen.



3. CLICK the AUDIO Tab



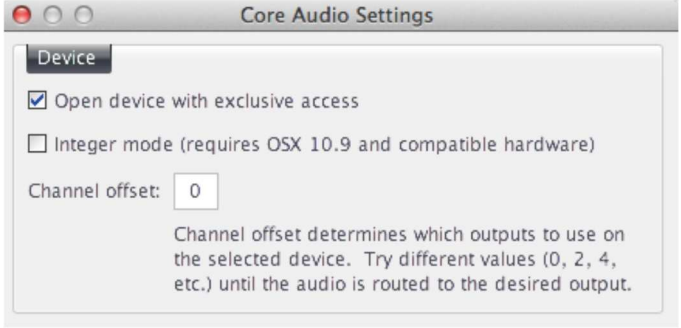
4. Under Audio Device choose “SPDIF Interface [Core Audio]”



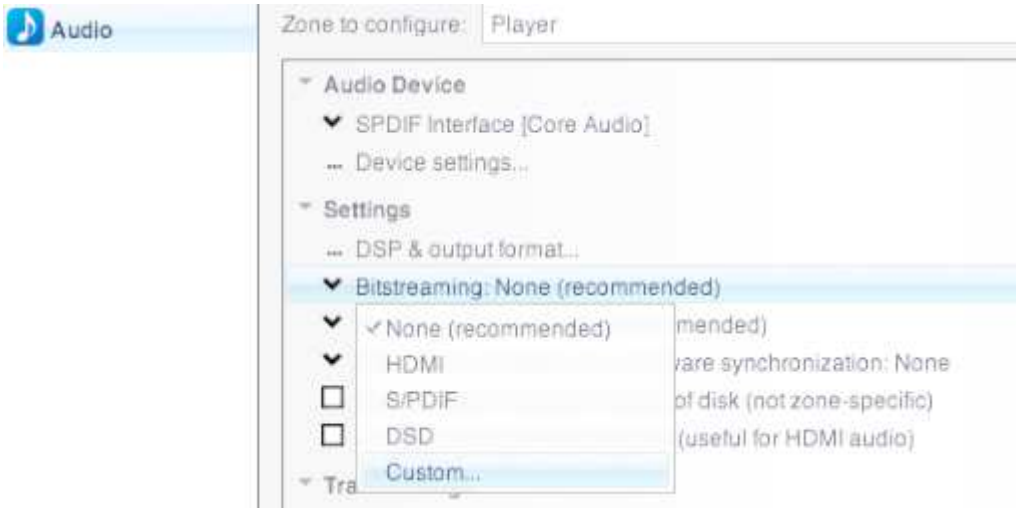
5. Staying inside Audio Tab under Audio Device CLICK Device settings



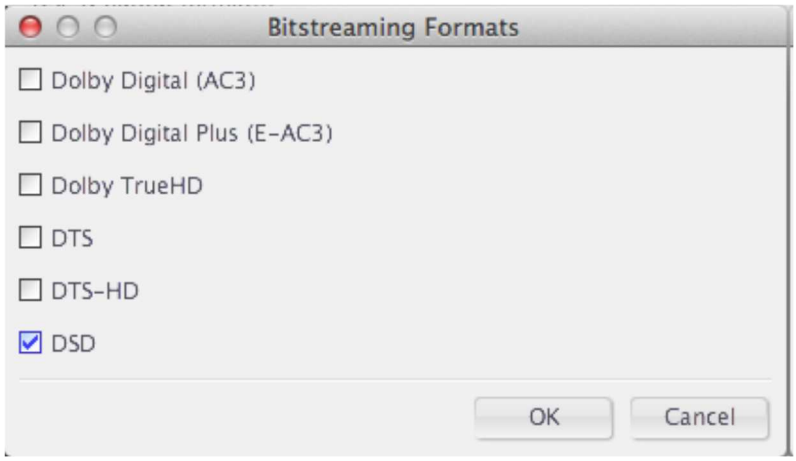
6. Inside the Device setting dialog box. Select “Open device with exclusive access” and click OK.



7. Under Audio Tab SELECT Settings Tab, CLICK Bitstreaming settings and SELECT Custom...



8. Inside the Bitstreaming Formats dialog box, select DSD box. And then CLICK OK inside the Bitstreaming Formats dialog box and OK in the Options dialog.



9. Close JRiver Playback Options and begin playing DSD and PCM files directly from the computer!

I. Installation on mobile devices

The InLine® AmpUSB HiFi DSD headphone amplifier can be connected and operated with mobile devices with Apple iOS and Android. For this purpose, an optional Camera Kit adapter cable for Apple devices or an optional USB OTG adapter cable for Android devices is needed to connect between mobile device and InLine® AmpUSB HiFi DSD headphone amplifier. For the power supply of InLine® AmpUSB HiFi DSD headphone amplifier, please connect the included USB to DC 5V power adapter cable, as a voltage source is a conventional USB port with 5V / 500mA (from the PC / laptop or a USB power adapter, not included).

Compatible Apps with DSD audio playback are available in the app stores and possibly connected with full functionality with additional costs (in-app purchases, such as App "Onkyo HF Player")

GETTING THE LATEST SOFTWARE & DOCUMENT

To get the latest driver, software and document, please visit the following website:

http://www.drivers-download.com

In “Drivers Search” section, please enter the Download code (DL code): DL-0318888 to search for the latest driver, software and document.