

DragonFly Red v1.0

USB D/A Wandler, Vorverstärker, Kopfhöreramp

- 24bit / 96kHz Digital-Analog-Wandlung in Stick-Größe
- Spielt sämtliche PCM-Musikdaten von MP3 bis Hi-Res
- „Plug&Play“ ohne zusätzliche Treiberinstallation
- Geeignet für Apple OS X®, Apple iOS® (ab 5.0), Microsoft Windows® (7, 8 .1, 10), Android™ (ab 4.1)
- Streamlength™ asynchrones Class1 USB-Datenprotokoll für extrem niedrigen Jitter und minimale Datenverluste
- 32bit isynchroner Full-Speed USB 2.0 kompatibler Mikrochip
- Extrem Energie-effizient (bis -95% im Vergleich zu XMOS)
- Geregelter Ausgang für Kopfhörer jeglichen Wirkungsgrads, aktive Lautsprecher oder Leistungsverstärker
- Verlustfreie digitale Lautstärkeregelung 64-stufig
- Ungeregelter Ausgang für Verstärker oder A/V Receiver
- Software upgradefähig über Desktop Device Manager
- Inklusive Transportetui, Anleitung

Technische Daten

Steuerchip	PIC32MX von Microchips Technology
D/A-Chip	32bit ESS9016
Unterstützte PCM-Dateiformate	FLAC, ALAC, AAC, wma, mp3 uvm.
Farb-LED-Anzeige	Rot: Standby Grün: 44100 Hz Blau: 48000 Hz Bernstein: 88200 Hz Magenta: 96000 Hz
Analogausgang	3,5mm Klinke fix oder geregelt
Lautstärkeregelung	digital, 64-stufig
Ausgangsspannung	2,1 Volt
Abmessungen	12mm x 19mm x 62mm BxHxT



Dragonfly Red
UVP
199,00 €

Überragende Klangqualität mit der neuen ultra-stromsparenden D/A-Wandler/Verstärkergeneration

Die neue vollkommen neu konstruierte DragonFly-Generation kann durch ihre extreme Energieeffizienz nicht nur für PC/MAC-Anwendungen sondern auch bedenkenlos an portablen Geräten eingesetzt werden. Es können sowohl Smartphones und Tablets mit Android als auch iOS-Betriebssystemen verwendet werden. Dank der Zusammenarbeit mit dem amerikanischen Spezialisten Microchip Technology konnte mit dem auf einer 32-Bit-Architektur aufbauenden Mikrocontroller PIC32MX die Leistungsaufnahme um mehr als 77 % gesenkt und gleichzeitig der Rauschabstand weiter verbessert werden, sodass unabhängig von Samplingrate und Bittiefe ein deutlich höherer Wirkungsgrad erzielt wird. Dank der kostenfreien *Desktop Device Manager* Applikation (*Windows & Mac OS*) können Sie den Softwarestatus ihres DragonFly jederzeit prüfen und ihn gleich auf den neuesten Stand bringen. Der DragonFly Red als neues Topmodell liefert 2,1 Volt Ausgangsspannung und ist für Kopfhörer mit jedem Wirkungsgrad geeignet. Die digitale Lautstärkeregelung des Modells Red ist im Wandlerchip integriert und ermöglicht eine Bit-perfekte Regelung mit maximalem dynamischen Kontrast und Rauschabstand. Der 32bit D/A-Chip ESS9016 für Dateien bis 24 Bit/96 kHz übertrifft den ohnehin schon hervorragenden Klang des Black nochmals.



PC/MAC

Optional zur Verwendung mit Desktop Device Manager Application (verfügbar für Mac OS X, Windows 7, 8.1, 10):

DragonTail - USB 2.0 Extender UVP 18,95



Die AudioQuest Desktop Device Manager Application erlaubt Ihnen, die Seriennummer und Softwareversion Ihres DragonFly zu identifizieren und sicherzustellen, dass das Gerät auf dem neuesten Stand ist.

Installation der AudioQuest Desktop Device Manager Application:

1. Gehen Sie zu: <http://www.audioquest.com/dragonfly/app> und laden Sie den aktuellen Device Manager für Ihr Betriebssystem herunter. Die Device Manager Application sucht automatisch oder manuell nach verfügbaren Software-Updates. Falls ein Update verfügbar ist, wird die Schaltfläche „Update Now“ aktiviert.



Optional zur Verwendung mit Windows® 7, 8.1, 10 bzw. Mac OSX 10.6.8 oder höher:

DragonTail - USB 2.0 Extender UVP 18,95



CDs arbeiten mit einer Abtaffrequenz von 44100 Hz. Komprimierte MP3- und AAC-Musikdateien sowie Audiostreams werden üblicherweise in drei verschiedenen Qualitätsstufen codiert: 128 kbps, 256 kbps (iTunes Plus) und 320 kbps – und meist werden sie als 44100-Hz-Dateien wiederhergestellt. Ebenso werden auch viele Musikdownloads und in Apple Lossless oder FLAC gerippte CDs mit 44100 Hz wiederhergestellt. Sollten Sie höher aufgelöste Dateien haben, ist es wichtig, die korrekte höhere Samplingrate zu wählen, um das Maximum aus diesen Dateien herauszuholen.

Für die bestmögliche Wiedergabe mit Samplingraten, die über der 96-kHz-Grenze des DragonFly liegen, sollten die Dateien mit einer Rate abgespielt werden, die mathematisch mit der nativen Auflösung verwandt ist. Eine 192-kHz-Datei sollte beispielsweise mit 96 kHz abgespielt werden (z. B. $2 \times 96000 = 192000$).

Einige Programme (etwa NPR) verwenden 48000 Hz. Diese 24-bit-/48000-Hz-Dateien können erstaunlich nah an die Klangqualität von Dateien mit höherer Samplingrate herankommen. Einige „High-Res“-Dateien verwenden auch die Samplingrate 88200 Hz.

Windows 7 ist nicht in der Lage, diese Samplingrate zu verarbeiten. Um 88200-Hz-Musikdateien abspielen zu können, müssen Windows-7-Benutzer 44100 Hz, 48000 Hz oder 96000 Hz auswählen, wobei 44100 Hz als beste Alternative empfohlen wird. Windowsfähige Musikabspielprogramme von Drittanbietern wie JRiver und foobar2000 können 88200-Hz-Dateien mit ihrer nativen Samplingrate abspielen.



ANDROID

Notwendig zur Verwendung mit Android™-Geräten:

DragonTail USB Adapter für Android™ Geräte UVP 18,95



Der DragonFly Red funktioniert mit den meisten Android-Geräten mit Lollipop-Betriebssystem (sowie mit einigen Geräten mit Kitkat), vorausgesetzt der Gerätehersteller richtet sich nach der USB-Spezifikation und das Gerät unterstützt die Audioausgabe über USB. Um festzustellen, ob Ihr Android-Gerät für isochrones USB-Audio geeignet ist, downloaden Sie den USB Host Check und führen ihn aus:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.tauruslabs.usbhostcheck>

Um festzustellen, ob Ihr Gerät Audio über USB unterstützt, schauen Sie bitte in der Bedienungsanleitung oder auf der Webseite des Herstellers nach.

Als zuverlässigen Medioplayer mit integriertem USB-Gerätetreiber für die problemlose Anbindung von USB-DACs empfehlen wir die folgende Applikation:

<http://www.extreamsd.com/index.php/2015-07-22-12-01-14/usb-audio-driver>

Diese Applikation ist mit diversen Audioformaten kompatibel und kann die Musik sowohl auf dem internen Speicher von Android als auch auf eingelegten SD-Karten verwalten. Außerdem kann diese Applikation DLNA-Server und -Sammelungen finden und sich mit ihnen verbinden, sofern das Telefon mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbunden ist.

Die Version 2.2.5 des USB Pro Player unterstützt die Wiedergabe von Tidal Streaming.



iOS

Notwendig zur Verwendung mit mobilen Apple-Geräten:

Apple-Lightning-auf-USB-Kamera-Adapter UVP 35,00



Der DragonFly läuft mit Apples mobilen Geräten. Um den DragonFly an ein iPhone oder iPad anzuschließen und Musik wiederzugeben, ist ein Apple-Lightning-auf-USB-Kamera-Adapter (Camera Connection Kit) erforderlich.

1. Stecken Sie den Kamera-Adapter/Connector in die Buchse Ihres Apple-Mobilgeräts .
2. Stecken Sie den DragonFly Red in die USB-Buchse des Kamera-Adapters/Connectors .
3. Reduzieren Sie die Lautstärke an Ihrem Mobilgerät mindestens bis 50 % .
4. Wählen Sie die gewünschte Musik-/Medien-App und dann den gewünschten Song oder Stream aus.
5. Regeln Sie die Lautstärke auf das gewünschte Niveau.