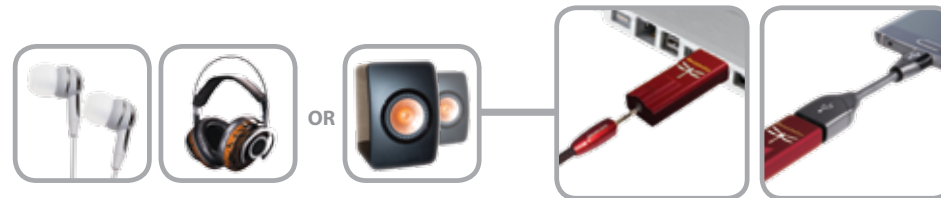




- TH** คำแนะนำในการติดตั้งไทยมีจัดไว้ให้ผ่านลิงค์ต่อไปนี้
- EN** Instructions in English are available at the link below.
- ES** Las instrucciones de instalación en el español se encuentran disponibles en el enlace que se indica a continuación.
- FR** Les instructions d'installation en français sont disponibles au lien suivant.
- DE** Eine Anleitung in englischer Sprache ist unter dem unten stehenden Link verfügbar.
- NL** Instructies in het Nederlands zijn beschikbaar via onderstaande link.
- ZH** 安裝說明請詳見下列網址連結。
- JA** 日本語のインストールガイドは下記リンク先でご覧いただけます。
- KO** 한국어로 작성된 설치 지침은 아래 링크에서 볼 수 있습니다.
- RU** Инструкции по установке на русском языке можно найти по ссылке ниже.
- IT** Le istruzioni per l'installazione in italiano sono disponibili nel link indicato in basso.
- PT** Pode encontrar as instruções de instalação em português através do link em baixo.
- PL** Instrukcja w języku polskim są dostępne w linku poniżej.

 www.audioquest.com/DragonFlyRed/flight



สารบัญ (หน้า)

คำนำ	4
มีอะไรในกล่อง	7
การใช้งาน DragonFly	8
การใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Mac	8
การใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Windows	13
การใช้งานกับอุปกรณ์ Apple	17
การใช้งานกับอุปกรณ์ Android	18
แอปพลิเคชันสำหรับใช้งาน Desktop Device Manager Application	20
ใช้ DragonFly ได้หลายหลาก	22



DragonFly Red v1.0 – คู่มือการใช้งาน (Flight Manual)

DragonFly Red V.1.0 คือ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ digital-to-analog converter (DAC) แบบ USB ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อสร้างสรรค์เสียงที่สะอาดกว่า สดใสมากกว่า และเป็นธรรมชาติยิ่งกว่า เมื่อรับฟังเสียงดนตรีจากคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟนหรืออุปกรณ์พกพา แท็บเล็ต DragonFly Red ถูกออกแบบให้เล่นไฟล์ดิจิทัลที่มีรายละเอียด resolution ระดับใดก็ได้ แต่ระดับความสามารถแท้ๆ ของ DragonFly Red คือ การประมวลผลข้อมูล 24 bit/96kHz (ดังนั้นสำหรับไฟล์เพลงที่มี Sample rates สูงกว่านี้ซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์จะกำหนดที่ปรับ resolution ให้เหมาะสมสำหรับรายละเอียดโปรดอ่านหัวข้อ “Format มีความสำคัญอย่างไร”

DragonFly Red จึงเป็นสุดยอดของงานวิศวกรรมใหม่ล้ำยุคหลายประการเป็นเวลานานกว่าสามปีที่ทีมงานของ AudioQuest และวิศวกรนามกระเดื่อง กอร์ดอน แรนกิน ร่วมกันพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อให้ได้นวัตกรรมใหม่ของ USB micro controller ที่มีประสิทธิภาพสูงและล้ำยุค เราจึงเลือกที่จะทำงานร่วมกับ Microchip® ซึ่งเป็นเจ้าของชิ้นส่วนสำคัญอย่าง micro controller และ analog semi conductor เพราะไมโครคอนโทรลเลอร์ ของ Microchip® กินกระแสไฟน้อยและมีภาคพาวเวอร์ซัพพลายที่ไร้สัญญาณรบกวน มันจึงมีประสิทธิภาพสูงเยี่ยม ให้ signal-to-noise ratio ที่ยอดเยี่ยม ไม่ว่าจะมิกซ์หรือแอมป์เบิ้ลเรตระดับใด

และเนื่องจาก DragonFly V.1.0 และ 1.2 ได้สร้างปรากฏการณ์ใหม่ให้กับโลกเครื่องเสียง high fidelity ในด้านประสิทธิภาพอันเยี่ยมยอดและใช้งานสะดวก ลูกค้านับจำนวนมากจึงต้องการผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้งานกับอุปกรณ์แบบพกพาด้วย เพราะที่ผ่านมา การใช้กระแสไฟของ DragonFly ถูกจำกัดให้ใช้งานได้กับเครื่องแล็ปท็อป และคอมพิวเตอร์ PC เท่านั้น บัดนี้ AudioQuest ได้พัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์จนสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของ DragonFly รุ่นใหม่ให้ใช้งานได้กับอุปกรณ์พกพาทั้งของ Apple และ ระบบ Android ทำให้ยังสะดวกและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

DragonFly Red เลือกใช้ clock system พิเศษที่เรียกว่า Hybrid-PLL ทั้งๆ ที่มีต้นทุนต่ำกว่า แต่ Hybrid-PLL มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรืออาจจะดีกว่าระบบ Discrete clock system แบบอื่นๆ ทำให้สามารถใช้ทรัพยากรทุนกับชิ้นส่วนอื่นได้มากขึ้น

ที่ดีที่สุดขึ้น คือ DragonFly Red สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ได้ การทำงานร่วมกับกอร์ดอน แรนกิน และ Microchip® ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ใหม่ได้เมื่อต้องการ AudioQuest เชื่อว่าผู้ที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเราจะต้องได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องทั้งปัจจุบันและอนาคต

ท้ายที่สุด คงต้องกล่าวถึงความสำคัญอย่างยิ่งยวดของ การ์ดออน แรนกัน ผู้ที่ได้ทุ่มเททำงานให้กับ AudioQuest กล่าวได้ว่า DragonFly Red เป็นผลผลิตจากนวัตกรรมหลายประการจากมันสมองของ กอร์ดอน

โปรดใช้เวลาไม่เกิ่นาที่ ในการอ่านคู่มือการใช้งานเพื่อที่จะเสียบปลั๊ก เอนกายและรับฟังดนตรีจากเพลงโปรดอย่าง ผอนคลายที่สุด

AudioQuest

มีอะไรในกล่อง?

- DragonFly Red V 1.0 Asynchronous USB DAC
- ถุงใส่ DAC
- คู่มือใช้งาน

ระบบปฏิบัติการที่รองรับ

- Apple OS X®
- Apple iOS®
- Microsoft Windows® (7, 8.1, 10)
- Android™

การใช้งาน DragonFly (Setting up DragonFly)

DragonFly Red ถูกออกแบบมาให้ใช้งานแบบ “plug and play” ไม่ว่าจะเป็คอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน, อุปกรณ์พกพา และไม่ว่าจะเป็นระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์, Apple หรือ Microsoft โดยไม่จำเป็นต้องใช้ไดรเวอร์ใดๆ เพิ่มเติม

นอกจากนั้น DragonFly Red ยังมีปุ่มปรับเสียงแบบดิจิทัล 64 บิต ปรับได้ 64 ขั้นเมื่อเสียบต่อ DragonFly Red เข้ากับ PC หรืออุปกรณ์พกพา การปรับระดับเสียงของ PC หรืออุปกรณ์พกพาจะเป็นการปรับเสียงของ DragonFly Red ด้วย กระบวนการนี้ทำให้ยังได้รายละเอียดเสียง และคุณภาพเสียงที่ยอดเยี่ยมเสมอไม่ว่าจะปรับเสียงที่ระดับใด

การใช้งานกับ Apple OS X®

(สำหรับ Windows ให้ข้ามไปหน้า 13) สำหรับอุปกรณ์พกพาของ Apple ข้ามไปหน้า 17 สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ Android ข้ามไปหน้า 18)

DragonFly Red รองรับระบบปฏิบัติการ Mac OS X Version 10.6.8 และรุ่นที่ใหม่กว่าเมนูของ OS X อาจเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อยจากภาพข้างล่าง อย่างไรก็ตามฟังก์ชันใช้งานยังคงเป็นเช่นเดียวกัน

การตั้งค่าสำหรับ USB

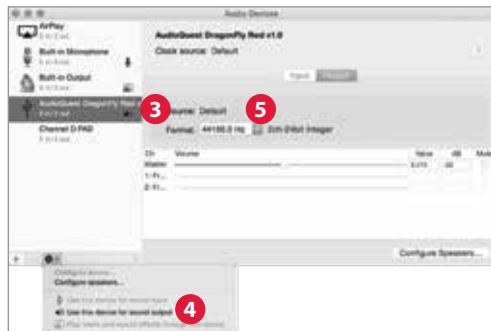
ใช้ “System Preferences” ในการส่งสัญญาณ audio ไปยัง DragonFly Red โดยยังคงได้ยินเสียง alert และเสียงเอฟเฟ็คจากลำโพงของคอมพิวเตอร์

1. เสียบต่อ DragonFly Red เข้ากับช่องเสียบ USB ของเครื่องคอมพิวเตอร์
2. เปิด “System Preferences” จาก Dock หรือจากเมนู Dropdown ของ Apple (บนซ้าย)
3. คลิกที่ไอคอน “Sound”
4. ใน panel Sound คลิกที่ tab “Output” จากนั้นเลือก “AudioQuest DragonFly Red 1.0”
5. คลิกที่ panel Sound กดที่ tab “Sound Effects”
6. ในเมนู “Play sound effects through” กดเลือก “Internal Speakers”
7. ปิดหน้าจอ



ตั้งค่าที่ “Audio MIDI Setup” เพื่อเล่นเสียง audio จากคอมพิวเตอร์ โดยผ่าน DragonFly Red

1. กดเปิดโฟลเดอร์ “Applications” จากนั้นกดเลือกโฟลเดอร์ “Utilities”
2. ในโฟลเดอร์ Utilities ให้กดดับเบิลคลิกเพื่อเปิด “Audio MIDI Setup”
3. ใน panel “Audio Devices” ให้คลิกเลือก “AudioQuest DragonFly Red 1.0”
4. กดเลือก “Use this device for sound output”
5. จากนั้นให้ใช้ dropdown menu “Format” เพื่อเลือก sample rate ซึ่งโดยทั่วไปก็คือ 44100.0 Hz. (โปรดดูหัวข้อ “Format” มีความสำคัญอย่างไร)



“Format” มีความสำคัญอย่างไร

แผ่น CD ถูกเล่นด้วยอัตราสุ่มความถี่ (Sample rate) 44100.0 Hz ส่วนไฟล์บีบอัดเช่น MP3 และ AAC ตลอดจนสัญญาณ audio stream จะถูกเข้ารหัสเป็น 3 ระดับ คือ 128 kbps, 256 kbps (iTunes Plus) และ 320 kbps และถูกทำเป็นไฟล์แบบ 44100.0 Hz เช่นกัน ที่เหมือนกันคือไฟล์เพลงที่ดาวน์โหลดมา และไฟล์ที่แปลงจาก CD เช่น Apple Lossless หรือไฟล์ FLAC ก็จะถูกทำให้เป็นไฟล์ 44100.0 Hz ดังนั้นหากไฟล์ของท่านมีรายละเอียดสูงกว่านี้ จึงจำเป็นที่จะต้องเลือก Sample rate ที่สูงขึ้น เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดของเสียงดนตรีที่มี Sample rate สูงกว่าข้อจำกัดที่ 96 kHz ของ DragonFly Red ไฟล์นั้นๆ จึงควรถูกเลือกให้เล่นเพลงด้วยอัตราสุ่มความถี่ในสัดส่วนทางคณิตศาสตร์ของความถี่เดิม ยกตัวอย่างเช่นไฟล์ที่มี Resolution 192 kHz ควรถูกเล่นที่ 96 kHz (เพราะ $2 \times 96000.0 = 192000.0$)


บางโปรแกรม (เช่น NPR) เลือกใช้ 48000.0 Hz ไฟล์ประเภท 24 bit/48000.0 Hz เช่นนี้ให้เสียงที่ดีมากไม่แพ้ไฟล์ที่มี Sample rate ที่สูงกว่า ไฟล์ “high-res” บางประเภทเลือกใช้ 88200.0 Hz เพราะมันเป็นตัวคูณของ Sample rate ของแผ่น CD (เพราะ $2 \times 44100.0 = 88200.0$) ยังมีไฟล์ “high-res” ที่เลือกใช้ 96000.0 Hz เพราะมันเป็นตัวคูณของ Sample rate ที่ใช้อยู่ในแผ่น DVD , บลู-เรย์ และสำหรับระบบคอมพิวเตอร์ (เพราะ $2 \times 48000.0 = 96000.0$)

ไฟ LED ของ DragonFly Red จะแสดงสีที่แตกต่างเพื่อแสดงสถานะ หรือ Sample rate

สีแดง = สแตนด์บาย	สีเขียว = 44100.0 Hz	สีน้ำเงิน = 48000.0 Hz
สีเหลือง = 88200.0 Hz	สีม่วง = 96000.0 Hz	

Apple OS X (ต่อ)

เพื่อให้แน่ใจว่า sound effects ถูกส่งไปยังลำโพงของคอมพิวเตอร์ (ไม่ถูกส่งไปยัง DragonFly)

1. ในหน้าจอ “Audio Devices” ที่เปิดอยู่ ให้กดแถบ highlight ที่ “Built-In Output”
2. คลิกที่ drop-down menu ของ gear icon (สัญลักษณ์ของการใช้งาน)
3. ตรวจสอบว่าหัวข้อ “Play alerts and sound effects through this device” เป็นสีเทาจางๆ
4. ถ้าไม่เป็นสีเทา ให้คลิกเลือก  “ Built-In Output”



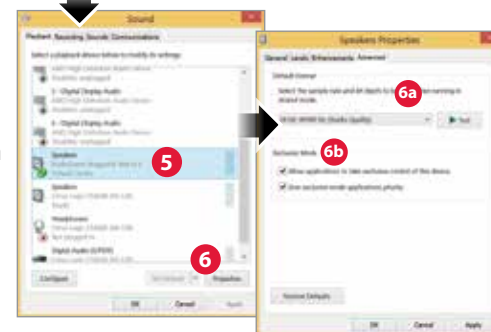
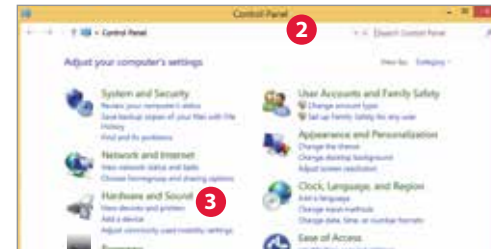
เสียบหูฟัง, headphones หรือใช้สายเสียบต่อเชื่อม DragonFly Red เข้ากับ powered speakers หรือเครื่องแอมป์ไฟเอร์ จากนั้นก็เชื่อมต่อฟิล์มกับเสียงดนตรีของท่าน

การใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Windows 7, 8.1 และ 10

การตั้งค่าสำหรับ USB

ใช้การตั้งค่า “Control Panel” “Sound” เพื่อส่งสัญญาณ Audio ไปยัง DragonFly Red โดยยังคงได้ยินเสียง Alert และเสียงเอฟเฟ็คจากลำโพงของคอมพิวเตอร์

1. เสียบต่อ DragonFly Red เข้ากับช่องเสียบ USB ของคอมพิวเตอร์
2. เลื่อนเมาส์ไปที่ Start menu และเปิด “Control Panel”
3. กดเปิด panel “Hardware and Sound”
4. เลือก “Sound”
5. สำหรับ USB : AudioQuest DragonFly Red จะถูก added เป็น “Speakers” ตรวจสอบว่ามันเป็น “Default Device” จากนั้นเลือก “Speakers”
 - a. คลิก tab “Advanced” จากนั้นเลือก dropdown menu เพื่อเลือก sample rate ซึ่งน่าจะเป็น 24-bit/44100.0 Hz (โปรดดู “Format” มีความสำคัญอย่างไร)
6. คลิกเลือก “Properties” เพื่อการตั้งค่าอย่างอื่นอีก



b. สำหรับ “Exclusive Mode” ให้เลือกทั้ง 2 option จากนั้นกด “OK”

7. สำหรับ Windows 8.1 : ให้คลิกที่ปุ่ม “Enhancements”

a. ให้เลือก “Disable All Enhancements”

8. สำหรับ Windows 7 : ต้องเลือก chimes และ alerts สำหรับลำโพงของคอมพิวเตอร์ไม่ให้ส่งเสียงเหล่านั้นไปยัง DragonFly Red

a. ให้เลือก tab “Sounds”

b. หัวข้อ “Sound Scheme” ให้เลือก “No Sounds” เพื่อป้องกันไม่ให้เสียง chimes และเสียง alert ไปเล่นที่ DragonFly Red

c. ให้ใส่ “DragonFly Red 1.0” ในช่อง “Sound Scheme” (optional) คลิก OK จากนั้นปิดหน้าต่างได้



“Format” มีความสำคัญอย่างไร?

แผ่น CD ถูกเล่นด้วยอัตราสุ่มความถี่ (Sample rate) 44100.0 Hz ส่วนไฟล์บีบอัดเช่น MP3 และ AAC ตลอดจนสัญญาณ audio stream จะถูกเข้ารหัสเป็น 3 ระดับ คือ 128 kbps, 256 kbps (iTunes Plus) และ 320 kbps และถูกทำเป็นไฟล์แบบ 44100.0 Hz เช่นกัน ที่เหมือนกันคือไฟล์เพลงที่ดาวน์โหลดมา และไฟล์ที่แปลงจาก CD เช่น Apple Lossless หรือไฟล์ FLAC ก็จะถูกทำให้เป็นไฟล์ 44100.0 Hz ดังนั้นหากไฟล์ของท่านมีรายละเอียดสูงกว่านี้ จึงจำเป็นที่จะต้องเลือก Sample rate ที่สูงขึ้น เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดของเสียงดนตรีที่มี Sample rate สูงกว่าข้อกำหนดที่ 96 kHz ของ DragonFly Red ไฟล์นั้นๆ จึงควรถูกเลือกให้เล่นเพลงด้วยอัตราสุ่มความถี่ในสัดส่วนทางคณิตศาสตร์ของความถี่เดิม ยกตัวอย่างเช่นไฟล์ที่มี Resolution 192 kHz ควรถูกเล่นที่ 96 kHz (เพราะ $2 \times 96000.0 = 192000.0$)

บางโปรแกรม (เช่น NPR) เลือกใช้ 48000.0 Hz ไฟล์ประเภท 24 bit/48000.0 Hz เช่นนี้ให้เสียงที่ดีมากไม่แพ้ไฟล์ที่มี Sample rate สูงกว่า ไฟล์ “high-res” บางประเภท เลือกใช้ 88200.0 Hz แต่ windows 7 ไม่รองรับอัตรา Sample rate นี้ ดังนั้นผู้ใช้ windows 7 จะต้องเลือกระหว่าง 44100 Hz, 48000 Hz หรือ 96000 Hz แต่ขอแนะนำให้เลือก 44100 Hz เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด เพราะมันเป็นตัวคูณของ Sample rate เดิม ($2 \times 44100.0 = 88200$) สำหรับ windows นั้นสามารถรองรับทุก Sample rate , ซอฟต์แวร์เล่นเพลง เช่น JRiver และ foobar ก็สามารถเล่นไฟล์ 88200 Hz ได้โดยตรง หากต้องการข้อมูลโดยละเอียด สามารถดูได้ที่เว็บไซต์ jriver.com หรือ foobar2000.org ยังมีไฟล์ “high-res” บางประเภทที่ใช้ระดับ 96000 Hz เนื่องจากเป็น Sample rate ที่ใช้ในแผ่น DVD , บลู-เรย์ และใช้ในอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์

ไฟ LED ของ DragonFly Red จะแสดงสีที่แตกต่างกันเพื่อแสดงสถานะ หรือ Sample rate

สีแดง = สเตนดี้บาย สีเขียว = 44100 Hz สีน้ำเงิน = 48000 Hz

สีเหลือง = 88200 Hz สีม่วง = 96000 Hz

เสียบหูฟัง , headphones หรือใช้สายเสียบต่อเชื่อม DragonFly Red เข้ากับ powered speakers หรือเครื่องแอมป์ไฟเออร์ จากนั้นก็เชิญเพลิดเพลินกับเสียงดนตรีของท่าน

การใช้งานกับอุปกรณ์พกพาของ Apple

DragonFly Red สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือของ Apple การเชื่อมต่อ DragonFly Red เข้ากับ iPhone หรือ iPad เพื่อเล่นเพลง จำเป็นต้องใช้สาย Lightning-to-USB Camera Adapter ของ Apple หรือไม้ก็ต้องเป็น Camera Connection Kit สำหรับข้อมูลโดยละเอียด สามารถได้ที่ <http://www.apple.com/shop>.

1. เสียบ Camera Adapter / Connector เข้ากับอุปกรณ์พกพาของ Apple
2. เสียบต่อ DragonFly Red เข้ากับสาย USB ของ Camera Adapter / Connector
3. ปรับลดระดับเสียงของอุปกรณ์พกพานั้น ๆ ลงไม่น้อยกว่า 50%
4. เลือกแอปพลิเคชัน Music/ media app ที่ต้องการ จากนั้นก็เลือกรับฟังเพลงที่ชื่นชอบ
5. ปรับระดับเสียงให้เหมาะสม

การใช้งานกับอุปกรณ์ Android

DragonFly Red สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์พกพา Android ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Lollipop OS (รวมถึงรุ่นที่ใช้ KitKat) และรองรับมาตรฐานของการใช้งาน USB ตามมาตรฐานเดียวกับผู้ผลิตทุกรายในอุตสาหกรรม และรองรับการถ่ายทอดเสียงผ่าน USB ดังนั้น เพื่อยืนยันว่า อุปกรณ์ Android ที่ท่านใช้งานอยู่สามารถรองรับ isochronous USB audio และจะใช้งานผ่าน USB ได้โดยสมบูรณ์ให้ check ได้จาก <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.tauruslabs.usbhostcheck>.

ในการทดลองใช้งานก่อนการผลิต AudioQuest พบว่า อุปกรณ์ Android บางรุ่น (ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ 4.1 OS และรุ่นที่ใหม่กว่า) จะไม่รองรับสัญญาณ audio แบบ native ผ่านการเชื่อมต่อ USB ดังนั้น หากอุปกรณ์ Android ของท่านไม่รองรับการส่งผ่าน audio ด้วย USB ท่านต้องตรวจสอบกับผู้จำหน่ายอุปกรณ์ และดูรายละเอียดจากเว็บไซต์ของบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์

สำหรับอุปกรณ์ media player ซึ่งมีไดรเวอร์ USB ติดตั้งอยู่แล้ว เพื่อให้มั่นใจว่า อุปกรณ์นั้นๆ จะสามารถใช้งานร่วมกับ DAC ที่เชื่อมต่อแบบ USB เราขอแนะนำให้ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันนี้มาใช้งาน เข้าไปที่เว็บไซต์ <http://www.extreamsd.com/index.php/2015-07-22-12-01-14/usb-audio-driver>. เนื่องจากแอปพลิเคชันนี้จะรองรับไฟล์ audio หลาย format สามารถเล่นดนตรีทั้งจากหน่วยความจำภายในอุปกรณ์ Android และจาก SD การ์ด โดยเฉพาะ Version 2.25 USB Pro Player นั้นสามารถรองรับการเล่นเพลงแบบ Tidal Streaming

วิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Android กับ DragonFly Red คือ

1. อุปกรณ์ Android ใช้การเชื่อมต่อ USB format ที่เรียกว่า OTG (On the Go) ช่องเสียบ OTG USB ต้องการหัวเสียบแบบ 5-pin USB Micro บวกกับ 4-pin USB A (Female) adaptor การจะเชื่อมต่ออุปกรณ์

Android ใน USB Host Mode เข้ากับอุปกรณ์ DAC จำเป็นต้องใช้ OTG adaptor โปรดดูข้อมูลจาก www.audioquest.com/dragontailOTG

2. เลือกสายสัญญาณที่เหมาะสมกับ อุปกรณ์ Android ของคุณ AudioQuest มีสายสัญญาณ USB ให้เลือกหลากหลาย โดยมีหัวเสียบที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ Android แต่ละประเภท สำหรับรายละเอียดของ USB Cables โปรดดูข้อมูลจาก <http://www.audioquest.com/digital-interconnects> ในบางกรณี หัวต่อแบบพิเศษอาจจำเป็นเพื่อการส่งผ่านสัญญาณ audio (โปรดศึกษาคู่มือของอุปกรณ์และคุณสมบัติของเครื่องโดยละเอียด)
3. ปรับลดระดับเสียง Volume ของอุปกรณ์ลงอย่างน้อย 50%
4. เลือกแอปพลิเคชัน ของ Music/media app ที่ต้องการ จากนั้นก็เลือกรับฟังเพลงที่ชื่นชอบ หรือผ่านการ Stream
5. ปรับระดับเสียงให้เหมาะสม

แอปพลิเคชันสำหรับใช้งาน Desktop Device Manager Application

ใช้งานได้กับ Mac OS X และ Windows 7, 8.1 และ 10

แอปพลิเคชัน Desktop Device Manager ของ AudioQuest มีไว้เพื่อให้บริการผู้ใช้ท่านสามารถกรอกข้อมูล Serial number ของ DragonFly และซอฟต์แวร์ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ DragonFly ของท่านใช้ซอฟต์แวร์ที่เป็น Version ล่าสุดเสมอ

วิธีการติดตั้งแอปพลิเคชัน AudioQuest Desktop Device Manager

1. ไปที่เว็บไซต์ <http://www.audioquest.com/dragonfly/app> เพื่อดาวน์โหลด Device Manager version ล่าสุดที่ใช้กับระบบปฏิบัติการในเครื่องของท่าน
2. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนติดตั้งและปฏิบัติตามคำแนะนำบนจอ จากนั้นไอคอนของแอปพลิเคชันจะปรากฏบน Desktop บนจอ
3. ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอนแอปพลิเคชัน เมื่อต้องการใช้งาน Device Manager
4. จะปรากฏ windows ใหม่ แนะนำให้ท่านต่อเชื่อม DragonFly Red เข้ากับคอมพิวเตอร์
5. Device Manager จะทำการตรวจสอบซอฟต์แวร์ update โดยอัตโนมัติ อย่างไรก็ตาม หากท่านต้องการจะเช็คเองแบบ manual ท่านสามารถกดปุ่ม “Check for Updates” หากมีซอฟต์แวร์ให้ update ก็จะมีปุ่ม “Update Now” ซึ่งท่านสามารถกดปุ่มนี้ เพื่อเริ่มกระบวนการ Updates



- โปรดอย่าถอดปลั๊ก (Disconnect) การต่อเชื่อม DragonFly Red ระหว่างการ update ซอฟต์แวร์อย่างเด็ดขาด : เพราะการทำเช่นนั้นจะทำให้ DragonFly Red อยู่ในสถานะใช้งานไม่ได้ หากเกิดเหตุไม่คาดฝัน ทำให้ DragonFly Red ถูก Disconnect ระหว่างกระบวนการ update DragonFly Red จะใช้งานไม่ได้ การแก้ไขต้อง reset เครื่อง DragonFly Red ด้วยปุ่ม Advanced (ดูภาพ)
- *การ RESET หรือ DragonFly Red : เมื่อเสียบ DragonFly Red เข้ากับช่อง USB ของคอมพิวเตอร์ ให้กดปุ่ม Advanced ซึ่งปรากฏที่ตำแหน่งมุมล่างซ้ายของหน้าต่าง Device Manager จากนั้นเลือก “Reset Now” จากนั้นเลือกว่าจะ “Confirm” หรือ “Cancel” ให้เลือก “Confirm” จากนั้นรอให้กระบวนการ reset ทำงานจนเสร็จ เช่นเดียวกับการ update โปรดอย่า Disconnect อุปกรณ์ DragonFly Red ระหว่างการ reset อย่างเด็ดขาด เพราะหากมีการ Disconnect นั้นหมายถึง ต้องเริ่มกระบวนการ reset ใหม่
- เมื่อกระบวนการ Update/Reset เสร็จสิ้นลง หน้าจอ Device Manager Application จะแสดงข้อความว่า : *The update is complete and it is safe to disconnect your device.*
- เมื่อได้ตรวจสอบว่า กระบวนการที่ต้องการครบถ้วนแล้ว ท่านสามารถ Disconnect อุปกรณ์ DragonFly Red และปิดการทำงานของ Device Manager บัดนี้ DragonFly Red ของท่านอยู่ในสถานะพร้อมใช้งานแล้ว

สามารถเข้าเว็บไซต์ <http://www.audioquest.com/computer-audio> เพื่อการปรับแต่งเทคนิคหรือ setup ระบบเสียง audio จากคอมพิวเตอร์ชั้นสูง รวมถึง เคล็ดลับ การปรับจูนและเทคนิคในการรับฟังเสียงที่ดีที่สุดจาก แอปพลิเคชันต่างๆ เช่น iTunes, Roon, JRiver, foobar2000, Pure Music, Decibel, และ Bit Perfect.

ใช้ DragonFly Red ให้หลากหลายเต็มประสิทธิภาพ



USB ฟิลเตอร์กรอง JitterBug (JitterBug USB Filter)

USB ฟิลเตอร์กรอง JitterBug ถูกออกแบบให้มัวงจร noise-dissipation แบบคู่ซึ่งจะช่วยลดสัญญาณกวนที่ลดทอนคุณภาพของกระแสไฟและสัญญาณเสียงในระบบเครื่องของท่าน USB ฟิลเตอร์นี้สามารถใช้ได้กับ USB DACs , ฮาร์ดไดรฟ์, NAS devices, routers, streamer, อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรือแม้แต่เชื่อมต่อระหว่างโทรศัพท์มือถือกับวิทยุในรถยนต์สำหรับท่านที่มี DragonFly อยู่แล้ว การใช้ JitterBug เป็นการอัพเกรดที่ง่ายและคุ้มค่าที่สุดเพียงเสียบ ฟิลเตอร์ JitterBug เข้ากับช่อง USB จากนั้นก็เสียบต่อด้วย DragonFly ง่ายเพียงเท่านี้



สายอนาล็อก Bridges & Falls

การเลือกใช้สายสัญญาณเพื่อเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์เครื่องเสียง เพื่อให้ได้คุณภาพเสียงที่ตอบสนองรสนิยมของเราจะไม่ใช้เรื่องยากอีกต่อไป เมื่อเลือกใช้สายอนาล็อก Bridges & Falls ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อตอบสนองการใช้งานของอุปกรณ์ที่หลากหลายยิ่งกว่าในอดีต ด้วยการออกแบบสายเสตอร์โอรวมเป็นเส้นเดียว การเลือกใช้สาย Bridges & Falls ให้เหมาะสมสามารถใช้งานกับ powered loudspeakers หรือระบบเครื่องเสียงประสิทธิภาพสูงได้อย่างสบายๆ AudioQuest จึงมีผลิตภัณฑ์สายอนาล็อกที่เหมาะสมโดยมีหัวต่อแบบต่างๆ ให้เลือกมากมาย เช่น จากปลั๊ก 3.5 mm ไปยัง ปลั๊ก 3.5 mm, ปลั๊กแบบ RCA หรือปลั๊ก DIN



DragonTail USB Extender Cable

DragonTail คือ USB Extender Cable ซึ่งช่วยให้สามารถต่อเชื่อมอุปกรณ์ USB เช่น (DragonFly หรือ แฟลชไดรฟ์) เข้ากับช่องต่อของคอมพิวเตอร์ซึ่งอาจจะอยู่ชิดกันเกินไป เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ของ AudioQuest , DragonTail ถูกออกแบบให้มีค่าผิดเพี้ยนน้อยมาก เพื่อให้ได้คุณภาพเสียงที่ดีที่สุด และด้วยวัสดุเช่นเดียวกับ Carbon USB Cable, DragonTail จึงมี solid conductors เคลือบเงินซึ่งมีถึง 5% ของ conductors ใช้ฉนวน foamed-polyethylene เพื่อรักษารูปทรงของสาย และใช้ USB contacts แบบ direct-silver-plated ทำให้ DragonTail สามารถถ่ายทอดสัญญาณอย่างดีเยี่ยมจนให้เสียงคุณภาพที่ดีที่สุด



DragonTail USB Adaptor สำหรับอุปกรณ์ Android™

DragonTail สำหรับ Android™ คือ USB Adaptor ซึ่งออกแบบมาเพื่อเปิดใช้ USB Host Mode บนอุปกรณ์พกพา Android เพื่อให้อุปกรณ์นั้นๆ สามารถส่งผ่านสัญญาณ audio ผ่านสาย USB ไปยังอุปกรณ์ DAC (digital-to-analog converter) ท่านสามารถใช้ DragonTail สำหรับ Android ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ใช้ระบบ Android เข้ากับ USB DAC เช่น DragonFly Red หรือ DragonFly Red เพื่อเพิ่มคุณภาพเสียง DragonTail สำหรับ Android ใช้วัสดุเช่นเดียวกับ Carbon USB cable โดยมี solid conductors เคลือบเงินซึ่งมีถึง 5% ของโลหะ conductors ใช้ฉนวน foamed-polyethylene และสาย conductors ซึ่งถูกออกแบบให้ถ่ายทอดสัญญาณได้สะอาดที่สุด



©2016 AudioQuest 2621 White Road, Irvine CA 92614 USA
Tel (US): 949.585.0111 Tel (EU): +31.165.54.1404
www.audioquest.com

March 2016

audioquest