



- 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/DragonFlyCobalt/flight



สารบัญ

บทนำ	. . . . .	4
สิ่งที่มีมาด้วย / ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	. . . . .	6
ข้อมูลโดยย่อ: DragonFly Cobalt	. . . . .	7
การติดตั้ง DragonFly.	. . . . .	8
ความสำคัญของรูปแบบ	. . . . .	8
สำหรับการใช้งานกับ Apple OS X	. . . . .	10
สำหรับการใช้งานกับ Windows	. . . . .	12
สำหรับการใช้งานกับอุปกรณ์มือถือ Apple	. . . . .	14
สำหรับการใช้งานกับอุปกรณ์ Android	. . . . .	15
แอปพลิเคชัน Desktop Device Manager	. . . . .	17
นำ DragonFly ให้บินสูงขึ้น	. . . . .	20



DragonFly Cobalt

ตัวแปลงสัญญาณดิจิทัลเป็นอนาล็อกแบบ USB

DragonFly เป็นตัวแปลงสัญญาณดิจิทัลเป็นอนาล็อก (DAC) แบบ USB ออกแบบมาเพื่อมอบเสียงที่สะอาด ใส และไพเราะอย่างเป็นธรรมชาติจากคอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ตไม่ว่าเครื่องใดก็ตาม การออกแบบที่เป็นเอกลักษณ์ของ DragonFly ทำให้สามารถเล่นไฟล์ได้ทุกประเภทไม่ว่าจะความละเอียดเท่าใด ตามปกติแล้ว DragonFly สามารถถอดรหัสข้อมูล 24-bit/96kHz ได้ (สำหรับไฟล์ที่มีอัตราสุ่มสูงเช่น คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์มือถือของคุณ รวมทั้งซอฟต์แวร์เล่นไฟล์จะปรับค่าข้อมูลให้เป็นความละเอียดที่ไซตวด้วยกันได้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ดูที่ “ความสำคัญของรูปแบบ”)

DragonFly เป็นตัวแทนของสุดยอดความสำเร็จที่สำคัญหลายอย่าง

AudioQuest และวิศวกรที่ได้รับการยกย่องอย่างกอร์ดอน แรนกิน ได้พัฒนาซอฟต์แวร์ที่ซับซ้อน ซึ่งทำให้เกิดการนำไมโครคอนโทรลเลอร์แบบ USB ระดับประสิทธิภาพสูงมาใช้ โดยทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดกับ Microchip® ผู้ผลิตไมโครคอนโทรลเลอร์และเซมิคอนดักเตอร์แบบอนาล็อกชั้นนำ ด้วยอัตราการใช้พลังงานที่

ต่ำมากและการจ่ายพลังงานที่สัญญาณรบกวนต่ำที่สุด ไมโครคอนโทรลเลอร์ของ Microchip® จึงสามารถให้ประสิทธิภาพและอัตรา signal-to-noise ที่ดีที่สุดอย่างไม่เคยมีมาก่อนไม่ว่าจะในบิตเรทหรืออัตราสุ่มเท่าใดก็ตาม ทั้งนี้ ความก้าวหน้าที่สำคัญของชิป DAC ช่วยให้เราก้าวข้ามประสิทธิภาพแม่แต่ของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรางวัลของเราอย่าง DragonFly Red

DragonFly Cobalt ใช้เทคโนโลยี monoClock® และโค้ด Asynchronous USB ของ StreamLength®*

เทคโนโลยี monoClock® ทำให้ clock สัญญาณคลาดเคลื่อนต่ำเป็นพิเศษตัวเดียวที่สร้างจากชิป ESS ES9038 DAC เป็นตัวขับเคลื่อนแอมป์หูฟัง ESS และการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์ทั้งหมด clock สัญญาณคลาดเคลื่อนต่ำเป็นพิเศษตัวเดียวนี้ทำให้ DragonFly Cobalt สามารถทำให้เกิดความละเอียดและชัดเจนได้มากกว่า DAC ที่ใช้ clock หลายตัว

โค้ด Asynchronous USB ของ StreamLength® ทำให้ตัวอย่างเสียงสามารถส่งไปยังชิป DAC ได้ดียิ่งขึ้น ทำให้ความคลาดเคลื่อนของสัญญาณต่ำ ใช้ทรัพยากรน้อย ลดข้อผิดพลาดของแพ็คเกจ การเลนเสียงระดับเวโลดคลาส และการเชื่อมต่อที่เชื่อถือได้ระหว่าง DAC ของเราและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ใดก็ตามที่ทำงานได้กับโหมด USB Host (ตามที่กำหนดโดยองค์กร USB) StreamLength® รองรับการทำงานกับมาตรฐาน USB Audio Class (UAC) โดยไม่ต้องใช้ไดรฟ์เวอร์เพิ่มเติม ทำให้ DragonFly เป็นอุปกรณ์ปลั๊กแอนด์เพลย์สำหรับผู้ใช้งาน Apple™, Windows™, iOS™ และ Android™

นอกจากนั้น DragonFly ยังสามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ได้ด้วย ในโลกดิจิทัลที่หมุนเร็วอย่างทุกวันนี้ การมีอายุยืนยาวของอุปกรณ์ไอพีไม่ค่อยมีให้เห็นนัก ไม่ว่าจะอย่างไรก็ตาม AudioQuest เชื่อว่าอุปกรณ์ดิจิทัลทุกวันนี้ควรพัฒนาขึ้นเมื่อตัวเทคโนโลยีเองพัฒนาขึ้น เพื่อให้สามารถส่งมอบสุนทรีย์ภาพทางดนตรีไปได้นานอีกหลายปี ด้วย Desktop Device Manager (แอปพลิเคชันจัดการอุปกรณ์สำหรับเดสก์ท็อป) ที่ให้บริการฟรีของเราอีกไม่ก็คลิก DragonFly ก็จะสามารถอัปเดตได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมเมื่อมีซอฟต์แวร์ใหม่เข้ามา และเพื่อรองรับจำนวนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีพอร์ต USB-C อุปกรณ์ DragonFly Cobalt จึงมาพร้อมทั้งสาย DragonTail Extender Cable สำหรับแปลง USB A เป็น C

*monoClock® และ StreamLength® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Wavelength Audio, Ltd.

เพื่อรับข่าวเกี่ยวกับ DragonFly ล่าสุดอยู่เสมอ โปรดลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของคุณที่
<https://www.audioquest.com/page/aq-product-registration.html>.

เราแนะนำให้ผู้ใช้เวลาสองสามนาทีอ่านคู่มือการใช้งาน แล้วเอนหลัง ผ่อนคลาย พร้อมเพลิดเพลินไปกับเพลงโปรดของคุณ!

AudioQuest

สิ่งที่มีมาด้วย

- DragonFly Cobalt DAC แบบ Asynchronous USB
- อะแดปเตอร์ Dragontail USB-A to USB-C
- กระเป๋าพกพาสำหรับเดินทาง
- คู่มือการใช้งาน

ระบบปฏิบัติการที่รองรับ

- Apple OS 10.6.8 และใหม่กว่า
- Apple iOS 5 และใหม่กว่า
- Microsoft Windows 7-10
- Android 4.1 และใหม่กว่า
- ใช้ได้กับ Linux (ไม่มีการสนับสนุน)

ข้อมูลโดยย่อ: DragonFly Cobalt

รุ่น: DragonFly Cobalt

รหัส: AudioQuest DragonFly Cobalt v1.0

เอาต์พุต: 2.1Vrms @10k โอห์ม หรือสูงกว่า, ชั้นต่ำ 16 โอห์มสำหรับหูฟังแบบครอบหู

ไมโครคอนโทรลเลอร์: Microchip PIC32MX274

ชิป DAC: ESS ES9038

แอมป์หูฟัง: ESS Sabre 9601

การควบคุมระดับเสียง: 64-บิต บิตเพอร์เฟคดิจิตัล

ใช้ได้กับ MQA+: ใช่

* สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ MQA และ DragonFly สามารถดูได้ที่:
<https://www.audioquest.com/page/aq-dragonfly-series-faq.html#!/mqa>

การติดตั้ง DragonFly

DragonFly ออกแบบมาให้ได้แบบ “ปลั๊กแอนด์เพลย์” กับเดสก์ท็อปและอุปกรณ์มือถือส่วนใหญ่ ในเกือบทุกระบบปฏิบัติการ เช่น Android, Apple และ Microsoft Windows 10 DragonFly ไม่ต้องใช้ไดรฟ์เวอร์เพิ่มเติมในการทำงานกับระบบใด ๆ เหล่านี้

หมายเหตุ: DragonFly ใช้การควบคุมระดับเสียงแบบบิตเพอร์เฟคดิจิทัลที่อยู่ข้างในชิป DAC เอง ซึ่งเป็นการทำงานที่ทำให้เกิดความเหมือนจริง ความคมชัดมีพลัง และอัตรา signal-to-noise ที่ดีที่สุด เมื่อเชื่อมต่อ DragonFly กับพีซีหรืออุปกรณ์มือถือ การปรับระดับเสียงในระบบของโฮสต์จะเป็นการควบคุมเสียงอนบอร์ดของ DragonFly ผ่านพร็อกซี

ความสำคัญของรูปแบบ

ซีดีทำงานที่อัตราสุ่มที่ความถี่ 44.1kHz ไฟล์เพลงบีบอัดในรูปแบบ MP3 และ AAC และสตรีมเสียงตามปกติจะเข้ารหัสด้วยความถี่ใดความถี่หนึ่งในสามความถี่ที่ต่างกัน ได้แก่ 128kbps, 256kbps, หรือ 320kbps และส่วนมากจะถูกสร้างขึ้นใหม่เป็นไฟล์ 44.1kHz เช่นเดียวกัน การดาวน์โหลดเพลงหรือซีดีที่บันทึกเป็นไฟล์ Apple Lossless หรือ FLAC ก็ถูกสร้างขึ้นใหม่ที่ความถี่ 44.1kHz ด้วยเหตุดังกล่าว DragonFly มักจะให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดเมื่อคอมพิวเตอร์ของคุณมีการตั้งเอาต์พุตอัตราสุ่มที่ 44.1kHz แต่ถาคุณมีไฟล์ความละเอียดสูงขึ้น ก็จำเป็นที่จะต้องเลือกอัตราสุ่มที่สูงขึ้นอย่างถูกต้อง เพื่อให้ได้ประโยชน์จากไฟล์ได้สูงสุด เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดจากอัตราสุ่มสูงกว่าเพดาน 96kHz ของ DragonFly Cobalt ไฟล์ควรจะถูกเล่นในอัตราตัวเลขที่เป็นสัดส่วนกับความละเอียดดั้งเดิม ยกตัวอย่างเช่น ไฟล์ 192kHz ก็ควรเล่นที่ 96kHz (คือ $2 \times 96000.0 = 192000.0$)

มีหลายแอปพลิเคชัน (เช่น Roon, BitPerfect, Foobar, JRiver, Audirvana, Decibel, Amarra ฯลฯ) ที่จะตั้งค่าอัตราสุ่มของ DragonFly ให้เหมาะสมกับไฟล์โดยอัตโนมัติ ทำให้ไม่ต้องตั้งค่าอัตราสุ่มด้วยตัวเอง

ไฟ LED ของ DragonFly จะแสดงด้วยสีต่าง ๆ เพื่อบอกถึงสถานะอัตราสุ่ม:

แดง: สแตนด์บาย	เหลือง: 88.2kHz	น้ำเงิน: 48kHz
เขียว: 44.1kHz	ชมพู: 96kHz	ม่วง: MQA

หมายเหตุ: DragonFly เป็นเครื่องมือประมวลไฟล์ MQA renderer เท่านั้นและต้องใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมเพื่อเปิดไฟล์ MQA สำหรับความสามารถในการเล่นไฟล์ MQA โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอุปกรณ์และแอปพลิเคชันเล่นเพลงของคุณ

สำหรับการใช้งานกับ Apple OS X® (10.6.8 หรือใหม่กว่า)

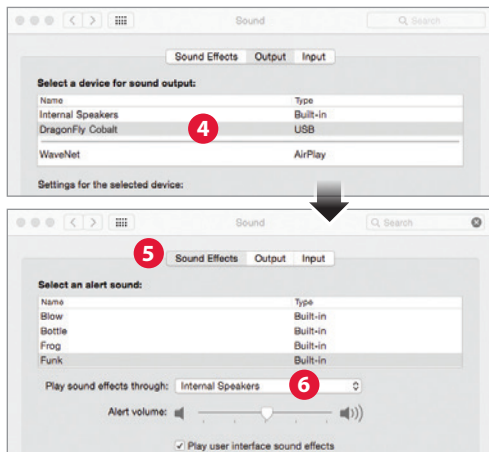
(สำหรับการตั้งค่าใน Windows เข้าไปที่หน้า 12 สำหรับการตั้งค่าอุปกรณ์มือถือ Apple เข้าไปที่หน้า 14 สำหรับการตั้งค่า Android เข้าไปที่หน้า 15)

DragonFly รองรับการใช้งานกับ Mac OS X เวอร์ชัน 10.6.8 และใหม่กว่า เมนู OS X อาจแสดงผลแตกต่างจากหน้าจอที่แสดงด้านล่างเล็กน้อย โดยบางส่วนมีการเปลี่ยนแปลงในช่วงอายุของ OS X แต่การใช้งานยังคงเหมือนเดิม

การตั้งค่าสำหรับ USB

ใช้ “การตั้งค่าระบบ” เพื่อส่งสัญญาณเสียงไปยัง DragonFly ในขณะที่ยังคงเก็บเสียงเตือนและเอฟเฟกต์เสียงอยู่บนลำโพงเครื่องคอมพิวเตอร์

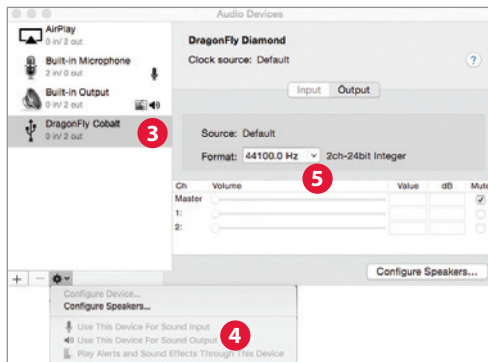
1. เสียบ DragonFly เข้ากับพอร์ท USB ของคอมพิวเตอร์
2. เปิด “การตั้งค่าระบบ” จากด็อกหรือจากเมนูเดือบด้านบนของ Apple® (บนชาย)
3. คลิกที่ไอคอน “เสียง”
4. ในหน้าต่างค่าเสียง คลิกที่แท็บ “สัญญาณออก” เลือก “AudioQuest DragonFly Cobalt”
5. คลิกแท็บ “ลูกเล่นเสียง” ในหน้าต่างค่าเสียง



6. ในเมนู “ใช้เอฟเฟกต์เสียงผ่าน” เลือก “ลำโพงภายใน”
7. ปิดหน้าต่าง
8. เพื่อเชื่อมต่อ DragonFly Cobalt เข้ากับคอมพิวเตอร์ Macbook และ Macbook Pro ที่มีแต่พอร์ต USB Type-C โปรดใช้อะแดปเตอร์แปลง USB-C เป็น USB-A ที่ให้มาด้วย

การตั้งค่า “Audio MIDI Setup” เพื่อให้เล่นเสียงผ่าน DragonFly:

1. เปิดโฟลเดอร์ “แอปพลิเคชัน” แล้วตามด้วยโฟลเดอร์ “ยูทิลิตี้”
2. ใน ยูทิลิตี้ ให้ดับเบิลคลิกเพื่อเปิด “การตั้งค่าเสียง MIDI”
3. ในหน้า “อุปกรณ์เสียง” ให้คลิกที่ “AudioQuest DragonFly Cobalt”
4. เลือก “ใช้อุปกรณ์นี้สำหรับสัญญาณเสียงออก”
5. ใช้เมนูหรือปดาวน์ “รูปแบบ” เพื่อเลือกอัตราสุ่มซึ่งควรจะเป็น 44.1kHz (ดู “ความสำคัญของรูปแบบ”)



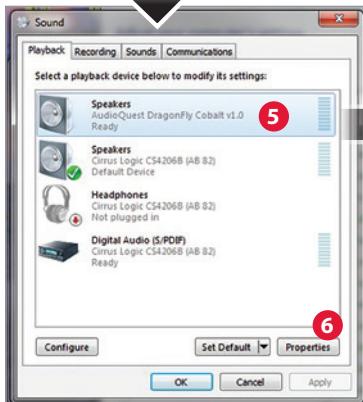
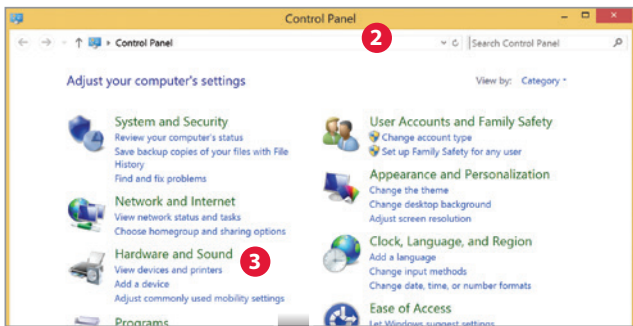
เสียบหูฟังแบบสอดหู หูฟังแบบครอบหู หรือใช้สายเชื่อมต่อ DragonFly เข้ากับลำโพงหรือแอมป์ของคุณ แค่นี้คุณก็จะพร้อมที่จะฟังได้แล้ว!

สำหรับการใช้งานกับ Windows® 7-10

การตั้งค่าสำหรับ USB

ใช้การตั้งค่า “แผงควบคุม” “เสียง” เพื่อส่งสัญญาณเสียงไปยัง DragonFly ในขณะที่ยังคงเก็บเสียงเตือนและเอฟเฟกต์เสียงอยู่บนลำโพงเครื่องคอมพิวเตอร์

1. เสียบ DragonFly เข้ากับพอร์ท USB ของคอมพิวเตอร์
2. ในแถบค้นหา Cortana ที่อยู่มุมซ้ายล่างของหน้าจอเดสก์ทอป Windows 10 ให้พิมพ์คำว่า “Control Panel” แล้วกดปุ่ม Enter เพื่อเปิดหน้าแผงควบคุม
3. เปิดหน้า “ฮาร์ดแวร์และเสียง”
4. เลือก “เสียง”
5. สำหรับ USB: AudioQuest DragonFly จะถูกเพิ่มเข้าไปเป็น “Speakers” ดูว่าตั้งได้ค่าเป็น “อุปกรณ์เริ่มต้น” แล้ว เลือก “Speakers”
6. 6. คลิกปุ่ม “คุณสมบัติ” เพื่อดูตัวเลือกการตั้งค่าเพิ่มเติม
 - a. คลิกแท็บ “ขั้นสูง” ใช้เมนูดรอปดาวน์โหลดเลือกอัตราสุ่ม ซึ่งควรจะเป็น 24-bit/44100.0 Hz (ดู “ความสำคัญของรูปแบบ”)
 - b. สำหรับ “โหมดเฉพาะ” ให้ตรวจสอบทั้งสองตัวเลือก แล้วคลิก “ตกลง”
7. สำหรับการเชื่อมต่อ DragonFly เข้ากับคอมพิวเตอร์ที่ใช้ Windows ที่มีพอร์ท USB-C ให้ใช้อะแดปเตอร์ DragonTail USB-C to USB-A



For use with Apple Mobile devices

DragonFly จะทำงานกับอุปกรณ์มือถือของ Apple (ที่ทำงานบน iOS 5 หรือใหม่กว่า) สำหรับการเชื่อมต่อ DragonFly เข้ากับ iPhone หรือ iPad รุ่นเก่า จะต้องใช้อะแดปเตอร์กล่อง Lightning-to-USB ของ Apple อย่างไรก็ตาม หากคุณต้องการเชื่อมต่อ DragonFly เข้ากับ iPad Pro รุ่นล่าสุด ซึ่งมีพอร์ต USB-C ให้ใช้อะแดปเตอร์ DragonTail USB-C to USB-A ที่ใหม่มา

หมายเหตุ: ในการทดสอบของเราอะแดปเตอร์กล่อง Lightning-to-USB 3 ของ Apple (ที่มีพอร์ตชาร์จ) ให้เสียงที่ดีกว่าและเสถียรกว่าอะแดปเตอร์ Lightning-to-USB ซึ่งราคาถูกลงกว่า นอกจากนี้ยังสามารถชาร์จในระหว่างเล่นเพลงได้อีกด้วย สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ไปที่

<http://www.apple.com/shop/product/MK0W2AM/A/lightning-to-usb-3-camera-adapter>

1. เสียบอะแดปเตอร์/หัวต่อ เข้ากับอุปกรณ์มือถือ Apple ของคุณ
2. เสียบ DragonFly เข้ากับพอร์ต USB ของอะแดปเตอร์กล่อง/หัวต่อ
3. หรือเสียบอุปกรณ์มือถือของคุณอย่างน้อย 50%
4. เลือกแอปดนตรี/สื่อที่คุณต้องการ แล้วเลือกเพลงหรือสตรีมที่ต้องการ
5. ปรับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับที่ต้องการ

สำหรับการใช้งานกับอุปกรณ์ Android™

อุปกรณ์ Android ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Jelly Bean (4.1 หรือใหม่กว่า) รองรับสัญญาณเสียงออกผ่าน USB ส่วน DragonFly ของคุณก็มีเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดไหลตลอดอยู่ในตัว ซึ่งได้รับการปรับแต่งให้ใช้งานกับอุปกรณ์ Android ได้เป็นอย่างดี

หมายเหตุ: ถ้า DragonFly ของคุณดูเหมือนจะมีสัญญาณออกน้อยเกินไป แสดงว่ายังมีอะไรที่ต้องทำเพิ่มอีก: แม้ว่า Android จะรองรับสัญญาณเสียงออกผ่าน USB แต่ก็ยังมีผู้ผลิตฮาร์ดแวร์ที่ยังไม่ทำตามคุณลักษณะที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน USB Audio Class ถ้าคุณพบปัญหาดังกล่าว แนะนำให้ใช้แอปพลิเคชัน USB Audio Player Pro (UAPP ปัจจุบันราคา 7.99 ดอลลาร์สหรัฐ):

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.extreamsd.usbaudioplayerpro>.

UAPP มีไดรฟ์เวอร์สำหรับอุปกรณ์เสียงแบบ USB ของตนเองซึ่งเป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนดสำหรับมาตรฐาน USB Audio Host Mode ที่กำหนดโดยองค์กร USB นอกจากนี้ยังรองรับการทำงานร่วมกับหลายรูปแบบไฟล์เสียงและบริหารจัดการดนตรีได้ทั้งบนหน่วยความจำภายในของอุปกรณ์ Android และบน SD การ์ดที่ใส่เพิ่มเข้าไป และเมื่อโทรศัพท์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi แอปพลิเคชันนี้ก็ยังสามารถเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์/ไลบรารี DLNA อีกด้วย ปัจจุบัน USB Audio Player PRO เวอร์ชัน 5 รองรับเสียงจาก Google Music, Tidal (รวมทั้ง Tidal Masters), Qobuz และ Shoutcast และยังรวมถึง MQA Core Decoder ซึ่งจะถอดรหัสสตรีม MQA ตั้งแต่ 44.1/48kHz ถึง 88.2/96 kHz และสามารถใช้ร่วมกับ DragonFly เพื่อถอดรหัสสตรีมในอัตราสุ่มที่สูงขึ้นไปได้อีก

ถ้าคุณไม่พอใจกับความละเอียดนี้ คุณสามารถคืน DragonFly ให้กับตัวแทนจำหน่ายซึ่งจะยินดีคืนเงินให้คุณในราคาที่คุณซื้อ

เชื่อมต่ออุปกรณ์ Android ของคุณเข้ากับ DragonFly:

1. อุปกรณ์ Android ใช้รูปแบบ USB ที่เรียกว่า “OTG” (เคลื่อนที่) พอร์ต USB แบบ OTG ต้องใช้อะแดปเตอร์แปลง USB Micro แบบ 5 พิน เป็น USB A แบบ 4 พิน (ตัวเมีย) เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ Android และ/หรือสาย USB เข้ากับ DAC จะต้องใช้อะแดปเตอร์ OTG ดูที่ <http://www.audioquest.com/dragontail/dragontail-for-android-devices>
2. เลือกสายที่เหมาะสมกับสำหรับอุปกรณ์ Android ของคุณ AudioQuest นำเสนอสาย USB คุณภาพสูงหลายแบบ ที่มีหัวต่อที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ Android (เช่น USB Micro และ USB Mini) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมไปที่หัวข้อ สาย USB ที่ <http://www.audioquest.com/digital-interconnects/> ในบางกรณีที่มีกไม่เกิดขึ้นจะต้องใช้หัวต่อหรืออะแดปเตอร์เฉพาะของผู้ผลิตเพื่อส่งสัญญาณเสียงผ่าน USB (อ่านคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์คุณ หรือไปที่เว็บไซต์ของผู้ผลิต) หากคุณต้องการเชื่อมต่อ DragonFly เข้ากับอุปกรณ์ Android ที่มีพอร์ต USB-C ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนมากขึ้น ให้ใช้อะแดปเตอร์ DragonTail USB-C to USB-A ที่ใหม่
3. หรือเสียงบนอุปกรณ์ Android ของคุณอย่างน้อย 50%
4. เลือกแอปดนตรี/สื่อที่คุณต้องการ แล้วเลือกเพลงหรือสตรีมที่ต้องการ
5. ปรับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับที่ต้องการ

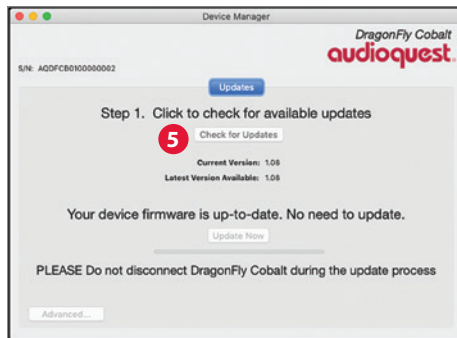
แอปพลิเคชัน Desktop Device Manager

มีสำหรับ Mac OS X และ Windows 7, 8.1 และ 10

แอปพลิเคชัน AudioQuest Desktop Device Manager ให้คุณสามารถทราบหมายเลขซีเรียล DragonFly และเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของคุณเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ของคุณทันสมัยอยู่เสมอ

สำหรับการติดตั้งแอปพลิเคชัน AudioQuest Desktop Device Manager:

1. ไปที่: <http://www.audioquest.com/page/aa-digitalupdates.html> แล้วดาวน์โหลด Device Manager เวอร์ชันล่าสุดที่มีสำหรับระบบปฏิบัติการของคุณ
2. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนติดตั้งโปรแกรม แล้วทำตามข้อแนะนำบนหน้าจอจนเสร็จสิ้น ไอคอนแอปพลิเคชันจะปรากฏอยู่บนเดสก์ท็อปของคุณ
3. เพื่อเริ่มใช้งานแอปพลิเคชัน Device Manager ดับเบิลคลิกที่ไอคอนแอปพลิเคชัน
4. หน้าต่างหนึ่งปรากฏขึ้น บอกให้คุณเชื่อมต่ออุปกรณ์ DragonFly เข้ากับคอมพิวเตอร์ของคุณ เมื่อคุณทำแล้วหน้าต่างใหม่จะปรากฏขึ้น โดยมีแท็บและส่วนควบคุมที่เปิดให้คุณตั้งค่าตามความต้องการได้หลายอย่าง
5. แอปพลิเคชัน Device Manager จะทำการตรวจสอบว่ามีอัปเดตสำหรับซอฟต์แวร์หรือไม่โดยอัตโนมัติ อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณต้องการตรวจสอบว่ามีอัปเดตหรือไม่ด้วยตนเอง คุณก็สามารถทำได้โดยคลิกปุ่ม “ตรวจสอบอัปเดต” ถ้ามีอัปเดต ปุ่ม “อัปเดตทันที” จะเปิดทำงาน คลิกปุ่มนี้เพื่อเริ่มกระบวนการอัปเดต



6. โปรดอย่าหยุดการเชื่อมต่อ DRAGONFLY ระหว่างการอัปเดต การกระทำดังกล่าวอาจทำให้ DragonFly ไม่ทำงานได้ ถ้า Dragonfly ตัดการเชื่อมต่อระหว่างกระบวนการอัปเดตไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดก็ตาม หรือถ้าคอมพิวเตอร์ของคุณเปิดลงอย่างไม่คาดคิดระหว่างกระบวนการอัปเดต DragonFly ของคุณอาจใช้การไม่ได้
7. เมื่อการอัปเดตเสร็จสิ้นแล้ว แอปพลิเคชัน Device Manager จะแสดงข้อความต่อไปนี้: การอัปเดตเสร็จสิ้นแล้ว โดยคุณสามารถหยุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้อย่างปลอดภัย
8. เมื่อคุณตรวจสอบอัปเดตแล้ว และ/หรือ ทำการเปลี่ยนแปลงตามต้องการแล้ว หยุดการเชื่อมต่อ DragonFly แล้วออกจากแอปพลิเคชัน Device Manager และ DragonFly ของคุณก็จะพร้อมใช้งาน

นำ DragonFly ให้บินสูงขึ้น



USB ฟิลเตอร์กรอง Jitterbug

USB filter กรอง JitterBug ของเราใช้วงจร noise-dissipation แบบคู่ เพื่อช่วยลดสัญญาณรบกวนและเสียงรบกวนที่รบกวนทั้งสายจ่ายไฟและสายส่งข้อมูลของพอร์ต USB ทั้งระบบเสียงของคุณ โดยสามารถใช้ได้กับ USB DAC, ฮาร์ดไดรฟ์, อุปกรณ์ NAS, เราดอเตอร์, สตริมเมอร์, อุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์ และแม้แต่อุปกรณ์มือถือที่ต่อกับเครื่องเสียงในรถ! สำหรับคนที่มี DragonFly อยู่แล้ว JitterBug ถือเป็นการอัปเดตที่ง่ายและไม่แพง: แค่เสียบ JitterBug เข้าไปในพอร์ต USB ที่มีอยู่ แล้วเสียบ DragonFly ต่อเข้าไป

สายอเนกประสงค์ Bridges & Falls

การเลือกใช้สายสัญญาณที่ถูกต้องเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณ และการหาสายที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับความจำเป็นและความต้องการของคุณไม่ใช่เรื่องยาก สาย Bridges & Falls รู้ดีว่าอุปกรณ์ในปัจจุบันต้องการตัวเลือกการเชื่อมต่อมากกว่าที่เคยเป็น และยังรวมเอาประสิทธิภาพทั้งหมดเอาไว้ด้วยการรวบสายสเตอริโอเข้าด้วยกันเป็นเส้นเดียว ด้วยสาย Bridges & Falls ที่เหมาะสม คุณสามารถเชื่อมต่อ DragonFly เข้ากับลำโพงหรือระบบเครื่องเสียงคุณภาพสูงครบชุดก็ได้! AudioQuest มีตัวเลือกที่ครอบคลุมและมีหัวต่อหลายรูปแบบที่ใช้กันน้อยให้เลือกหลายรูปแบบ เช่น 3.5mm ไปยัง: ●3.5mm ●RCA ●DIN



DragonTail
A (ຫ້ວເມັຍ) ↔ A (ຫ້ວມຸ້)



DragonTail
Micro-B/OTG ↔ USB A



DragonTail
A (ຫ້ວເມັຍ) ↔ C (ຫ້ວມຸ້)

DragonTail USB Extender Cable

DragonTail เป็นสาย USB Extender Cable ที่ช่วยให้อุปกรณ์ USB (เช่น DragonFly หรือแฟลชไดรฟ์) ต่ออยู่กับพอร์ทคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่มีอุปกรณ์เชื่อมต่ออยู่ได้ง่ายและปลอดภัยขึ้น หรือเชื่อมต่อกับสมาร์ทโฟนต่าง ๆ ได้อย่างง่ายดาย ไม่ว่าจะเป็นอินเทอร์เฟซดิจิทัลแบบไหน ไม่ว่าจะเป็น micro-USB/OTG เป็น USB A, USB A (ตัวเมีย) เป็น USB A (ตัวผู้), USB A (ตัวเมีย) เป็น USB C (ตัวผู้) ฯลฯ เราจะทำแบบ DragonTail สำหรับอุปกรณ์และแอปพลิเคชันที่ใช้งานร่วมกัน

และที่สำคัญที่สุดคือ DragonTail ออกแบบและผลิตเพื่อให้มีความเพี้ยนต่ำและส่งมอบประสิทธิภาพสูงสุด เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ทั้งหมดของ AudioQuest ด้วยการใช้องค์ประกอบการออกแบบบางส่วนคล้ายสาย Carbon USB ของเรา DragonTail ใช้ตัวนำแบบ semi-solid เคลือบเงินซึ่งเป็นส่วนประกอบ 5% ของโลหะตัวนำทั้งหมด และฉนวนโพลีเอทิลีนเพื่อรักษาคุณภาพคู่สัญญาณ นอกจากนี้ เช่นเดียวกับสายอื่น ๆ ของ AudioQuest ตัวนำส่งสัญญาณของ DragonTail มีการควบคุมให้มีการถ่ายทอดสัญญาณที่มีการรบกวนต่ำ ทำให้ได้เสียงที่นำฟังและเต็มอิม

สำหรับอุปกรณ์หลายอย่างที่รองรับเฉพาะ USB C สายอะแดปเตอร์ DragonTail แปลง USB-C เป็น USB-A ล่าสุดของเราช่วยให้ผู้ใช้มีความสุขกับการใช้ DragonFly ได้



DRAGONFLY COBALT

USB DAC + ปรีแอมป์ + แอมป์หูฟัง

©2019 AudioQuest 2621 White Road, Irvine CA 92614 USA
เบอร์โทร (สหรัฐอเมริกา): 949.790.6000 เบอร์โทร (ไทย): +31.165.54.1404 www.audioquest.com

June 2019