คู่มือการใช้งาน

T SOUND MAN

FeedbackKiller Plus+ 8CH

โปรแกรม · Windows · Mac

โปรแกรมตัด feedback 8 แชนแนลแบบ standalone สำหรับ Windows และ Mac ไม่ต้องมี DAW ต่อ audio interface แล้วเสียบไมค์ได้เลย แต่ละแชนแนลใช้ระบบตัด feedback ชุดเดียวกับปลั๊กอิน Feedback Killer และควบคุมจาก iPhone หรือ iPad ผ่านแอป FeedbackKiller Remote ได้



หน้าหลัก FeedbackKiller Plus+ พร้อมหมายเลขอ้างอิง

ส่วนต่าง ๆ บนหน้าจอ

1. **SAVE** — บันทึกการตั้งค่าทั้งแร็คเป็นไฟล์ (Save rack as...) หรือเปิดไฟล์ที่เคยบันทึก (Load rack...)
2. **SETTINGS** — เลือก audio interface, sample rate, buffer และใส่ license
3. **ROUTING** — เลือกว่าแต่ละแชนแนลรับเสียงจากช่องไหน และส่งออกช่องไหน
4. **REMOTE** — แสดง QR และรหัสจับคู่สำหรับแอป Remote บน iPhone/iPad
5. **BYPASS** — ปล่อยเสียงผ่านตรงทุกแชนแนลในครั้งเดียว (สลับแบบนุ่มนวล ไม่มีเสียงกระตุก)
6. **METERS** — มิเตอร์ IN (ซ้าย) และ OUT (ขวา) ของทุกแชนแนล ตัวเลขด้านบนเป็น dBFS ถ้าเลขแชนแนลใต้มิเตอร์ขึ้นเป็นป้ายสีชมพู แปลว่าแชนแนลนั้นกำลังตัด feedback อยู่
7. **ON** — เปิดใช้แชนแนล แชนแนลที่ปิดจะเป็นสีเข้ม
8. **ชื่อแชนแนล** — ดับเบิลคลิกเพื่อเปลี่ยนชื่อ เช่น LEAD VOX, PASTOR

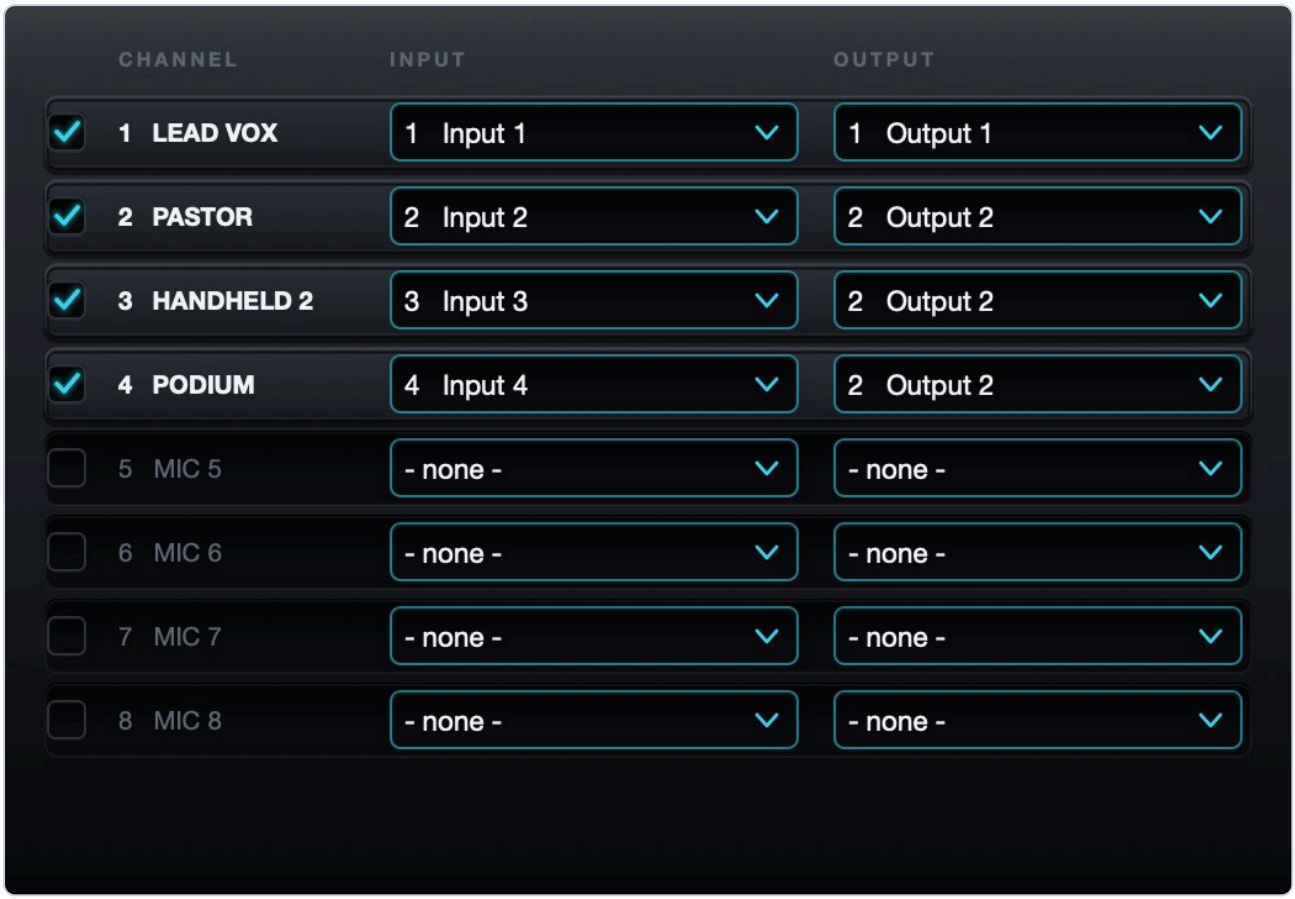
9. **STRENGTH** — ความแรงในการตัด feedback 0–100% (เริ่มต้น 100%) ดับเบิลคลิกเพื่อกลับเป็น 100%
10. **NOISE (ปุ่มหมุน)** — ความแรงในการลดเสียงรบกวน ดับเบิลคลิกเพื่อกลับเป็น 0%
11. **NOISE (สวิตช์)** — เปิด-ปิดการลดเสียงรบกวนของแชนแนลนั้น
12. **LOW CUT** — ตัดความถี่ต่ำ (เสียงลม เสียงสั่นจากเวที) เริ่มต้นเปิดไว้
13. **NOTCH** — แผนที่ความถี่ 100 Hz–16 kHz แสดงตำแหน่งที่กำลังตัด feedback และจำนวนจุดที่ตัดอยู่
14. **แถบสถานะ** — การ์ดเสียง, sample rate, buffer, latency, CPU และสถานะ license

เริ่มใช้งานครั้งแรก

1. เสียบ audio interface แล้วเปิดโปรแกรม
2. กด **SETTINGS** เลือก Output/Input เป็น interface ของคุณ ติ๊กช่องที่ใช้งาน ตั้ง sample rate (48000 Hz) และ buffer ให้ต่ำที่สุดที่เสียงไม่แตก (ส่วนใหญ่ 64–128 samples) บน Windows ให้เลือกไดรเวอร์ **ASIO**
3. กด **ROUTING** ติ๊กแชนแนลที่จะใช้ เลือก Input (ช่องไมค์) และ Output (ช่องที่ส่งกลับไปมิกเซอร์)
4. ตั้งชื่อแชนแนลให้ตรงกับไมค์แต่ละตัว
5. เปิดเสียงไมค์ตามปกติ โปรแกรมจะตัด feedback ให้อัตโนมัติ ถ้ามีเสียงรบกวนให้เปิด **NOISE** แล้วค่อย ๆ หมุนเพิ่ม
6. กด **SAVE → Save rack as…** เก็บการตั้งค่าไว้ใช้ครั้งหน้า



SETTINGS: เลือกการ์ดเสียงและใส่ license



ROUTING: เลือกช่องรับ-ส่งของแต่ละแชนแนล

การต่อสายกับมิกเซอร์

- ส่งสัญญาณไมค์จาก direct out / insert send ของมิกเซอร์เข้า audio interface
- ส่งเสียงที่ผ่านโปรแกรมแล้วจาก output ของ interface กลับเข้ามิกเซอร์ (insert return หรือแชนแนลใหม่)
- โปรแกรมไม่เพิ่ม latency เอง latency ทั้งหมดมาจากการ์ดเสียงและขนาด buffer (ดูได้ที่แถบสถานะด้านล่าง)
- โปรแกรมแบ่งงานของ 8 แชนแนลให้ CPU หลายคอร์ช่วยกันประมวลผล เครื่องจึงไม่หนักและเสียงไม่กระตุก
- ถ้าไดรเวอร์เสียงหยุดเองกลางงาน (เช่น ASIO รีเซ็ต) โปรแกรมเปิดเสียงกลับเองภายในประมาณ 2 วินาที ไม่ต้องเข้า SETTINGS เลือกการ์ดเสียงใหม่

ควบคุมจาก iPhone / iPad

กด **REMOTE** จะขึ้น QR และรหัสจับคู่ 6 หลัก เปิดแอป **FeedbackKiller Remote** บน iPhone หรือ iPad ที่อยู่ Wi-Fi เดียวกัน แล้วสแกน QR ต่อพร้อมกันได้สูงสุด 2 เครื่อง (ดูคู่มือ FeedbackKiller Remote)



REMOTE: QR และรหัสจับคู่

> บน Windows ครั้งแรกที่เปิดโปรแกรม ถ้า Windows ถามเรื่อง Firewall ให้กด **Allow** ไม่เช่นนั้นแอป Remote จะต่อไม่ได้

BYPASS

กด **BYPASS** เมื่อต้องการปล่อยเสียงผ่านตรงทุกแชนแนลทันที เช่น ตอนเช็กว่าปัญหาเสียงมาจากโปรแกรมหรือไม่



สถานะ BYPASS

ช่วงทดลองและ license

- ใช้ได้ครบทุกฟังก์ชัน 14 วัน แถบสถานะมุมขวาล่างแสดงวันที่เหลือ
- ครบ 14 วันแล้ว การตัด feedback หยุด แต่ NOISE, LOW CUT และ BYPASS ยังส่งเสียงผ่านตามปกติ
- ใส่ key ในหน้า **SETTINGS** ส่วน LICENCE: วาง key ที่ขึ้นต้นด้วย FK2- แล้วกด **ACTIVATE**

ถ้าใส่ key แล้วไม่ผ่าน

- วาง key ด้วย Ctrl+V (Mac: Cmd+V) หรือคลิกขวาที่ช่องแล้วเลือก Paste ช่องว่างหรืออักขระแปลก ๆ ที่ติดมากับ key จาก LINE หรืออีเมล โปรแกรมตัดออกให้เอง
- **Could not connect to the licence server** — ตรวจว่าเครื่องต่ออินเทอร์เน็ตอยู่ แล้วอัปเดตเป็นเวอร์ชันล่าสุด เวอร์ชันใหม่ activate ผ่าน tsoundman.com ซึ่งเข้าได้จากทุกเครือข่าย
- **Invalid licence code** — key ต้องขึ้นต้นด้วย FK2- และต้องเป็น key ของสินค้าตัวนี้ (key ของแต่ละสินค้าใช้ข้ามกันไม่ได้) ถ้ายังไม่ผ่าน ส่งรูปหน้าจอมาทาง LINE แอดมินจะช่วยตรวจหรือออก key ใหม่ให้