



หน้า **Music Studio** ให้อัดเสียงหรือนำเข้าไฟล์เพลงได้สูงสุด **10** แทร็ค พร้อมมิกซ์เสียงเบื้องต้น (Mute / Solo / Pan / Volume) แล้ว Export เก็บไว้ในเครื่องของคุณ — ทุกอย่างทำงานอยู่ในเบราว์เซอร์เท่านั้น ไม่มีการอัปโหลดขึ้นเซิร์ฟเวอร์ จึงไม่ต้องใส่รหัสผ่านเข้าใช้งาน

1. เริ่มอัดเสียง หรือนำเข้าไฟล์

- กดปุ่ม **Record** (วงกลมแดง) เพื่ออัดผ่านไมโครโฟนหรือ Line-in (เบราว์เซอร์จะขอสิทธิ์ใช้ไมค์ในการกดครั้งแรก)
- กดปุ่ม **Import** (รูปไฟล์เตอร์) เพื่อนำเข้าไฟล์เสียงที่มีอยู่แล้ว รองรับ **.wav** และ **.mp3**
- ทั้งอัดและนำเข้า จำกัดความยาวไม่เกิน **5 นาทีต่อแทร็ค**
- ตั้งชื่อแทร็คได้ที่ช่องซ้ายสุด (เช่น Vocal, Drum, Piano) ไฟล์ที่ Export จะตั้งชื่อตามนี้
- อัดหรือนำเข้าแล้วไม่พอใจ (เสียงไม่สมบูรณ์ / ผิดพลาด) กดปุ่ม **Delete** (รูปถังขยะ) เพื่อลบทิ้ง แทร็คจะกลับไปว่างเหมือนเดิม อัดหรือนำเข้าใหม่ได้ทันที

2. ปรับแต่งแต่ละแทร็ค

- M (Mute)** = ปิดเสียงเฉพาะแทร็คนั้น
- S (Solo)** = ฟังเฉพาะแทร็คนั้น แทร็คอื่นจะเงียบอัตโนมัติ (Mute ชนะ Solo ถ้ากดพร้อมกัน)
- Volume** และ **Pan** (แถบเลื่อนซ้าย/ขวา) ปรับได้ทั้งก่อนเล่น และระหว่างเล่นสด
- ปุ่ม **รูปเฟือง** เปิดตั้งค่าไมค์เพิ่มเติม: เลือกอุปกรณ์นำเข้าเสียง, ตัดเสียงสะท้อน, ลดเสียงรบกวน, Auto Gain

3. ควบคุมรวม (Master)

- Play** — เริ่มเล่นทุกแทร็คที่ไม่ได้ Mute พร้อมกัน
- Pause** — หยุดตรงตำแหน่งนั้นทันที กด Play อีกครั้งจะเล่นต่อจากจุดเดิม
- Stop** — รีเซ็ตกลับไปตำแหน่ง 0
- นาฬิกาบอกเวลา** ข้างปุ่ม Play บอกตำแหน่งเวลาที่กำลังเล่น ใช้งานจุดที่ต้องแก้ไขได้
- แนะนำ **ใส่หูฟัง** ตอนอัดทับ (ฟังแทร็คอื่นไปด้วยระหว่างอัดแทร็คใหม่) ไม่งั้นเสียงแทร็คอื่นจะเข้าไมค์ปนกับเสียงที่กำลังอัด

4. Export (ดาวน์โหลดเก็บไว้ในเครื่อง)

- ปุ่ม **WAV** ที่แต่ละแทร็ค = ดาวน์โหลดแทร็คนั้นเดี่ยวๆ
- Export รวมเป็นไฟล์เดียว** = มิกซ์ทุกแทร็คที่ไม่ได้ Mute เป็น WAV ไฟล์เดียว
- Export แยกแทร็คทั้งหมด (ZIP)** = ดาวน์โหลดทุกแทร็คแยกไฟล์ ใน zip เดียว

ข้อควรระวัง

- ทุกแทร็คอยู่ใน **หน่วยความจำเบราว์เซอร์เท่านั้น** ถ้ารีเฟรชหรือปิดแท็บก่อน Export งานจะหายทั้งหมด (ระบบจะเตือนก่อนออก)
- ยังไม่มี timeline/waveform ให้ปรับตำแหน่งเริ่มของแต่ละแทร็ค — ถ้าอัดทับ (overdub) ให้เปิดฟังแทร็คเก่าไปด้วยเสมอเพื่อให้จังหวะตรงกัน