

## איך לתקן דיסטורשן מהקלטת שירה בעזרת iZotope RX – מדריך פשוט ויעיל

קרה לך פעם שהקלטת שירה – ופתאום שמעת קריעה או רעש צורם בקול? לא נעים, נכון? מדובר בתופעה שנקראת דיסטורשן – אבל יש פתרון! והכי חשוב – לא חייבים להקליט הכול מחדש.

במדריך הזה נלמד שלב אחר שלב איך לתקן דיסטורשן בקובץ שירה בעזרת תוכנת iZotope RX – תוכנה מקצועית לתיקון וניקוי אודיו, שמתאימה גם לעבודה באולפן הביתי.

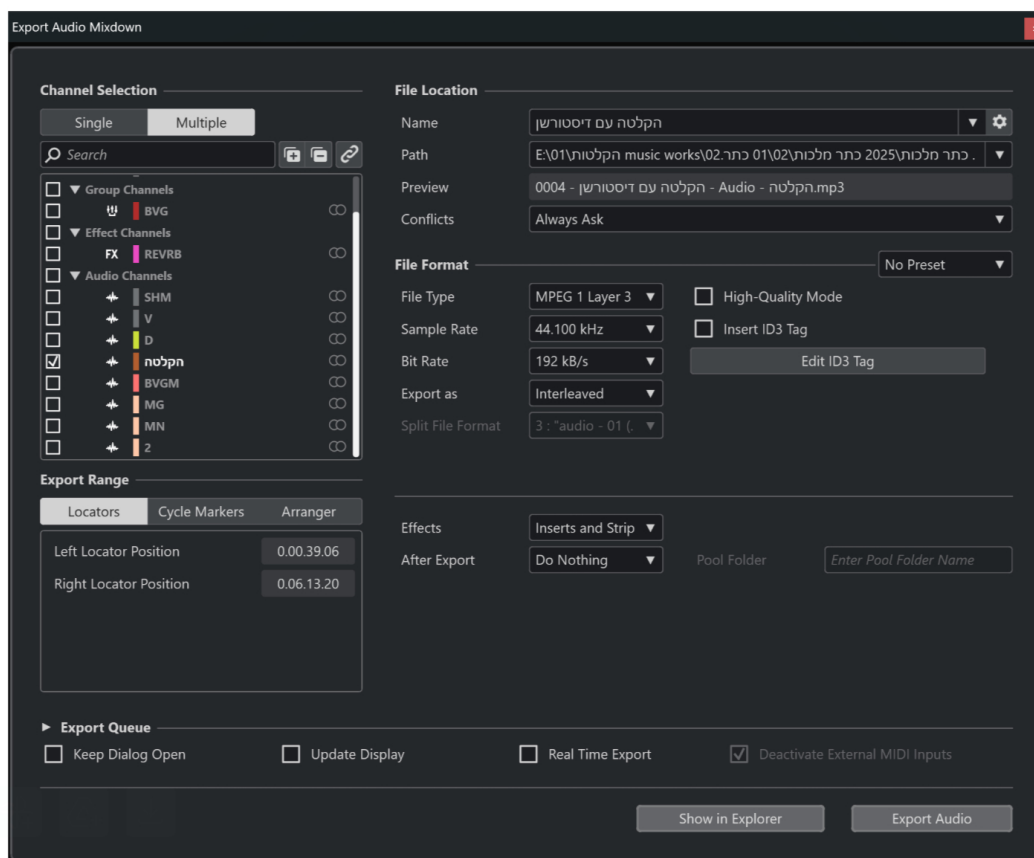
### מה זה בכלל דיסטורשן?

דיסטורשן הוא עיוות שנוצר כשמקליטים בעוצמה גבוהה מדי – והמיקרופון או הכרטיס קול לא מצליחים להתמודד עם העוצמה. התוצאה? הסאונד נשמע "קרוע", צורם, ומאוד לא נעים לאזן – במיוחד בשירה רכה ועדינה.

### שלב 1 – ייצוא ההקלטה לתיקון

קודם כל, יש לייצא את השירה מהתוכנה שבה הקלטת (Cubase, Reaper, וכו') כקובץ WAV או MP3.

### דוגמה מתוך תהליך הייצוא בתוכנת Cubase:



### שלב 2 – פתיחת ההקלטה ב-iZotope RX

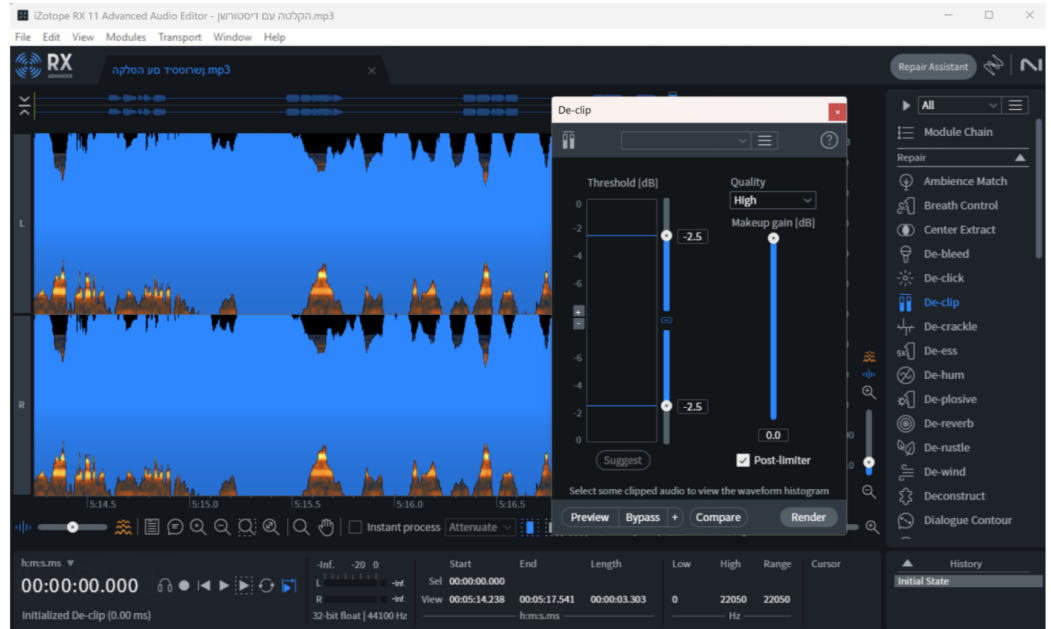
פותחים את הקובץ בתוכנת RX. תוכל לראות את הגלים של הסאונד – ובמקרים של דיסטורשן, ממש רואים את ה"קרעים" בוויזואל.

## שלב 3 – שימוש בכלי De-clip ✂️

בצד ימין של המסך, נבחר את המודול שנקרא **De-clip**.

הכלי הזה מזהה אזורים שעברו את גבול העוצמה – ומנסה "לשחזר" את הצליל בצורה חכמה.

כך זה נראה בתוך **RX**: 🎧



איך משתמשים?

1. מסמנים את הקטע הפגום (אפשר גם את כל הקובץ).
2. לוחצים על **Preview** כדי לשמוע הדגמה.
3. אם זה נשמע טוב – לוחצים על **Render** כדי לשמור את השיפור.

## שלב 4 – כיוונון עדין ⚙️

ניתן לכוון את רמת הרגישות של הכלי ע"י שינוי הערך ב-**Threshold**. לרוב, ערך של סביב -2.5dB מספיק, אבל תמיד כדאי להאזין. טיפ קטן: אין חובה להפעיל את הכלי על כל ההקלטה – לפעמים מספיק לתקן רק את החלקים הבעייתיים.

## לפני ואחרי – שומעים את ההבדל! 🎧

אחרי התיקון, השירה נשמעת פתוחה, נעימה וברורה – בלי הרעשים שגרמו לצרימה באוזן. זה לא קסם – זו עבודה מקצועית עם הכלים הנכונים.

## טיפים להקלטות הבאות 💡

- שמרי על עוצמת הקלטה סבירה – המנעי מהגעה לקצה.
- השתמשי ב-**Metering** – מד עוצמה אמין בזמן ההקלטה.
- תמיד הקליטי טייק נוסף לגיבוי – זה מציל ברגעים כאלה.

---

## לסיכום – לא זורקים שיר בגלל דיסטורשן 🤔

לפני שאת מוותרת על הקלטה טובה – שווה לנסות לתקן! תוכנת RX יודעת לעשות עבודה מדהימה, אפילו כשזה נשמע אבוד.