

## تبدیل صفحه های موسیقی قدیمی به CD

چندی است که CD ها جایگزین صفحه های موسیقی قدیمی شده اند و طبیعتاً از لحاظ کاربردی راحتتر هستند. صفحه های موسیقی قدیمی در طی سالیان متمادی به خاطر CD های موسیقی و فایل های موسیقی که به صورت MP3 در اینترنت قرار گرفته اند، از دور خارج شده اند. امروزه به کمک کامپیوتر این امکان وجود دارد که کلکسیونهای صفحات موسیقی قدیمی را دیجیتالی نمود و آنها را به عنوان CD های صوتی برای قرار دادن در CD خوان دستگاههای استریو رایت کرد و یا آنها را به صورت فایل های MP3 بر روی کامپیوتر آرشیو کرد. هم اکنون قصد داریم ترفندی را به شما معرفی کنیم که چگونه می توان صفحه های قدیمی صوتی ساخته شده از وینیل (Vinyl) را به صفحه های نقره ای مدرن یا همان CD تبدیل نمود.

### شرایط اولیه:

اول از همه کامپیوتر باید دارای یک کارت صدای مجهز به تبدیل کننده آنالوگ به دیجیتال باشد. امروزه اکثر کامپیوترها یا با چنین کارتهای صوتی به بازار عرضه می شوند و یا اینکه به صورت On board یعنی از جانب کارخانه سازنده به صورت قطعه ای جدا نشدنی بر روی مادربرد قرار می گیرد و تعویض یا ارتقای آن امکان پذیر نیست) عرضه می شود.

شما برای انتقال سیگنالهای آنالوگ از صفحه موسیقی به کامپیوتر، احتیاج به یک کابل رابط مناسب دارید و برای اینکه بتوانید موسیقی دیجیتالی شده را که در کامپیوتر ذخیره شده بر روی CD ضبط کنید، احتیاج به یک دستگاه رایت CD دارید.

متاسفانه گرامافون را نمی توان مستقیماً به ورودی کارت صدا متصل کرد. نتیجه چیزی جز شنیدن صداهای ناهنجار و بلندی نخواهد بود. به منظور دستیابی به سیگنالهای واضح، نیاز به یک تقویت کننده صدا دارید. ساده ترین و ارزان ترین راه، به کارگیری از دستگاه استریو خودتان است. خروجی ایی که دستگاه Tape شما به آن متصل شده است را به ورودی کارت صدای کامپیوترتان وصل کنید. برای این منظور احتیاج به یک کابل رابط با دو عدد فیش Cinch برای خروجی دستگاه استریو و یک فیش اتصال برای ورودی کارت صدا، دارید.

### ضبط صدا

پس از اینکه شما همه دستگاهها را به همدیگر وصل کردید، باید کامپیوتر را آماده ضبط کنید. ابتدا در قسمت Control Panel کامپیوتر خود مفادیر صحیح و درست را تنظیم کنید:

- در قسمت Control Panel با دو بار کلیک بر روی Sounds and Multimedia آن را باز کنید. سپس از قسمت Audio بر روی پنجره باز شده، پنجره زیر قسمت Sound Recording را کلیک کنید.
- در پنجره باز شده کنترل عمل ضبط، تیک کنار Line-in را فعال کنید. سپس پنجره کنترل عمل ضبط صدا را ببندید و برای اطمینان خاطر از اعمال تغییرات انجام شده آن را با OK تایید کنید. پس از اینکه شما این تنظیمات اولیه را در ویندوز انجام دادید، می توانید ضبط صفحه موسیقی خود را طبق مراحل زیر شروع کنید:

1- برنامه Jukebox Media را از طریق منوی Start در ویندوز فعال کنید و در منوی Tools این برنامه قسمت Recorder (ضبط) را انتخاب کنید.

2- توسط دکمه Options، پنجره Recorder Settings را باز کنید. در اینجا و در قسمت Recording Source تنظیم Line-in را انتخاب کنید. سپس در قسمت Encodig امواج را به صورت غیر فشرده (uncompressed) انتخاب کنید.

3- در قسمت Spilt Track، مفادیری را برای پرش اتوماتیک ضبط در یکایک قطعات موسیقی وارد کنید. توصیه می شود که این انتخاب (Option) را غیر فعال کنید. بهتر است که قطعات موسیقی را تک تک ضبط کنید زیرا این شیوه دقیق تر بوده و در زمانی که شما برای بازبینی مجدد (ترفندستان) شیوه اتوماتیک صرف می کنید، صرفه جویی خواهید کرد. 4- قسمت Artist و Album در پنجره کنترل ضبط را تعریف کرده و عنوان یا اسم آهنگ صفحه گرامافون را وارد کنید. این برنامه یک دایرکتوری جداگانه را بر روی هارد دیسک ایجاد می کند و تمام آهنگ ها بر روی این دایرکتوری ذخیره می شوند.

5- اکنون گرامافون را روشن کنید. برای شروع ضبط، در لحظه مناسب دکمه Start را فشار دهید. هر دو ستون آبی نوسانگر، همانند دستگاه استریوی شما، نشان دهنده روند عمل ضبط می باشد. دقت کنید که این ستون های نوسانگر در محدوده حداکثر قرار نداشته باشند زیرا در غیر این صدا ضبط شده ناهنجار و دارای خش خش خواهد بود. 6- زمانی که آهنگ به پایان رسید، دکمه Stop را فشار دهید تا ضبط آهنگ مربوطه به اتمام برسد. برای آهنگهای بعدی صفحات گرامافون به همین شیوه عمل کنید.

### CD صوتی یا MP3

پس از این که شما همه آهنگهایتان را به شیوه فوق ضبط کردید، می توانید یکی از حالات زیر را انتخاب کنید: حالت اول این است که شما می توانید آهنگهای ضبط شده را به صورت فایل های MP3 درآورید و در آرشیو موسیقی بر روی کامپیوتر خود ذخیره کنید و حالت دوم این است که آنها را مستقیماً به صورت CD صوتی رایت کنید. در زیر هر دو شیوه را نشان می دهیم.

### رایت کردن CD صوتی

برای اینکه بتوانید موسیقی های ضبط شده را بر روی CD رایت کنید، چند نکته ضروری است. ابتدا شما می بایست عنوانها را تفکیک و دسته بندی کنید.

1- در قسمت سمت چپ پنجره اصلی در برنامه Media Jukebox بر روی دایرکتوری Media Library کلیک کنید و دایرکتوری (ترفندستان) را که آهنگهایتان در آن ذخیره شده اند، باز کنید. آهنگهایی را که می خواهید روی CD رایت کنید مارک (علامت) بزنید.

2- از قسمت Menu و سپس Tools در برنامه CD-Writer ، Jukebox را انتخاب کنید. پس از آن پنجره تنظیمات CD-Writer باز می شود. در قسمت Create تنظیمات Audio-CD را مارک بزنید. از قسمت Option تنظیمات لازمه را برای مدل CD-Writer خود مشخص کنید.

3- عمل کپی را با انتخاب دکمه Start شروع کنید. پس از آن آهنگهای ضبط شده از صفحه گرامافون به صورت CD صوتی رایت می شوند.

### ایجاد فایل های MP3

برای اینکه آهنگها را با رعایت حداقل صرفه جویی فضای هارد روی کامپیوتر خود بایگانی کنید، از فرمت فایل های MP3 استفاده کنید. این فرمت از فایل موسیقی قابلیت فشرده سازی بسیار بالایی را دارد. فایل های ضبط شده با فرمت MP3 بسیار کم حجم بوده ولی در عین حال از کیفیت صدایی بسیار بالایی برخوردار است. به منظور تبدیل فایل های موسیقی با فرمت WAV به MP3 باید یک برنامه مبدل Plug-In را از اینترنت Down Load کنید.

1- از قسمت Settings و از منوی پنجره اصلی، Plug-In Manager را استارت کنید. در پنجره ای که در درون خود این پنجره باز می شود، قسمت Encoder را انتخاب کنید.

2- بر روی لینک (Encoder Plug-in) کلیک نمایید. پس از آن Internet-Browser شما باز می شود و شما مستقیم به سایت Plug-In وارد می شوید.

3- یک MP3-Encoder را انتخاب کنید. ما برای تست این برنامه از Go-Go MP3 Encoder استفاده کرده ایم. با کلیک بر روی لینک، برنامه Plug-in مستقیماً به برنامه (Jukebox) مرتبط می شود.

4- عنوانی را که به فایل MP3 می خواهید تبدیل کنید، مارک بزنید. این کار مجدداً در پنجره اصلی برنامه و در قسمت Media-Library انجام می پذیرد.

5- از طریق Menu بخش گفتمان (Dialogfield) را جهت عمل تبدیل باز کنید. سپس وارد قسمت Tools/Converter... شوید.

6- بر روی Options کلیک کنید و قسمت Encoder را، که قبلاً download کرده اید، انتخاب نمایید.

7- در قسمت Quality ، میزان فشرده سازی را بر حسب (Bit) مشخص نمایید. هر چه این مقدار بالاتر باشد، به همان اندازه کیفیت آهنگ مطلوب تر خواهد بود. طبیعی است که در چنین حالتی نیاز به فضای بیشتری بر روی هارد لازم می شود. معمولاً مقدار 128 کیلوبیت برای این امر کافی است.

8- پس از اینکه همه تنظیم ها اعمال شدند، پروسه تبدیل با فعال کردن دکمه Start شروع می شود. ستون نوسانگر آبی رنگ در حاشیه پایین پنجره پیشرفت محاسبات و تبدیل را به فرمت MP3 نشان می دهد. چنانچه عمل تبدیل خاتمه یابد، شما می توانید فایل های موسیقی با فرمت WAV را که قبلاً در کامپیوتر خود ذخیره کرده اید پاک کنید، البته در صورتی که قصد تهیه CD صوتی از آن را نداشته باشید. از فایل های MP3 ایجاد شده می توانید هر زمان CD صوتی ایجاد کنید. چنانچه بخواهید فایل های MP3 را بر روی CD رایت کنید، می توانید این کار را با Media Jukebox انجام دهید. برای این کار دقیقاً مانند رایت کردن CD صوتی عمل کنید.

نرم افزار Jukebox Media را می توانید از سایت <http://www.mediajukebox.com> دانلود کنید.