

ذخیره آهنگ‌های یک سی دی موسیقی در کامپیوتر (ripping)

(ضبط، نوشتن، یا سوزاندن) فایل‌های صوتی به صورت **تراک‌های**^۲ صوتی بر روی دیسک مشهور است، که به ویژه برای کسانی مناسب است که دستگاه‌های پخش اتومبیل آنها از فرمت MP3 پشتیبانی نمی‌کند. سرانجام، درباره نحوه انتخاب فایل و فرمت‌های دیسک نوری صحبت خواهیم کرد.

برنامه نمونه مورد استفاده ما برنامه رایگان WMP 12^۳ است. این برنامه را بر روی یک کامپیوتر مجهز به سیستم عامل **ویندوز ۷** اجرا کرده‌ایم. Windows Media Player برنامه پخش پیش فرض سیستم عامل‌های ویندوز است، و نگارش 12 آن به همراه **ویندوز ۷** انتشار یافته است. برای اجرای برنامه WMP، روی Start، All Programs، و سپس روی Windows Media Player کلیک کنید.

تبدیل و انتقال موسیقی

آهنگ‌های روی سی دی‌های موسیقی تجاری معمولاً به فرمت **نافشرده CDA** (یا **CD-Audio**) هستند. نظر به این که یک CDA پنج دقیقه‌ای نمونه می‌تواند حدود ۵۰ مگابایت فضا را اشغال کند، کاربران برای صرفه جویی در فضای ذخیره، این نوع فایل را به صورت فشرده شده، با فرمت‌هایی مانند MP3، به کامپیوتر خود انتقال می‌دهند.

یک آهنگ یا تراک CDA، مثلاً تراک «Track01.CDA»، وقتی به فرمت MP3 128Kbps تبدیل شود حدود ۹۰ درصد کوچک‌تر می‌شود (مثلاً ۵ مگابایت به جای ۵۰ مگابایت). WMA^۴ یا یک فرمت کارآمد دیگر نیز می‌تواند این تراک را ۹۵ درصد کوچک‌تر کند (به ۲.۵ مگابایت برسانند). با وجود این، MP3 هنوز پرتعدادترین فرمت است. در نتیجه، بهترین انتخاب برای کاربرانی است که قصد دارند فایل‌های صوتی خود را بر روی وسایل مختلف پخش کنند.

آینده موسیقی از آن موسیقی دیجیتال است. دیجیتال بودن آن در حال حاضر کاملاً آشکار است. اصلاً، از ۲۵ سال گذشته، یعنی از زمانی که شرکت فیلیپس اولین CD را به بازار ارائه کرد، نیز دیجیتال بوده است.

امروزه، موسیقی به صورت دیجیتال بر روی دیسک‌ها، و به صورت فایل‌های صوتی در اینترنت، ضبط، میکس، و توزیع می‌شود. مردم دیگر دستگاه‌های پخش کاست واکمن را کنار گذاشته‌اند، و از انواع مختلف دستگاه‌های پخش MP3 و iPod بهره می‌گیرند. آنها دیگر گلچین آهنگ‌های محبوب خود را برای هدیه دادن به دوستان خود در نوار ضبط نمی‌کنند، بلکه از CD-Rهای ارزان‌تر سود می‌گیرند. و بسیاری از سی دی‌ها هم گردو خاک می‌خورند، چون اکثر کاربران، آهنگ‌های محبوب خود را از سی دی‌ها به کامپیوتر انتقال داده‌اند.

کامپیوتر به یک وسیله ذخیره گر قدرتمند صدا تبدیل شده است. آهنگ‌ها را در آن می‌توانید گلچین کنید، و آنها را برای استفاده دیگران در شبکه قرار دهید.

چه خرید موسیقی دیجیتال را آغاز کرده باشید چه نکرده باشید، حالا موقع **وارد کردن** یا **رپ کردن** (ripping) مجموعه سی دی‌های موجودتان است. **رپ کردن** به تبدیل سی دی‌های موسیقی تجاری (مشهور به **Audio CD** یا **آدیو-سی دی**) به فرمت دیجیتال گفته می‌شود. برای بهره‌گیری از مزایای یک کتابخانه موسیقی دیجیتال کافی است برنامه **پخش رسانه‌های**^۱ خود (مثلاً برنامه Windows Media Player) را باز کنید و دستورالعمل‌های تبدیل ذکر شده را انجام دهید.

در این مقاله، نحوه تبدیل آهنگ‌های روی آدیو-سی دی‌ها (**Audio CD**) به فایل‌های صوتی و انتقال آنها به کامپیوتر را به شما خواهیم گفت. همچنان که گفتیم این عملیات به **rip** (**رپ**) مشهور است. عکس این عملیات را نیز توضیح خواهیم داد، که به **burning**

^۲ track

^۳ Windows Media Player 12

^۴ Windows Media Audio

^۱ media player software

۱. برای حصول بهترین نتیجه ابتدا به اینترنت وصل شوید تا در صورت موجود بودن اطلاعات آهنگ‌ها (مثلاً نام آهنگ یا نام سازنده) در اینترنت، آنها را دریافت کنید.

۲. یک دیسک CD-Audio را در دیسک‌ران قرار دهید.

۳. (اختیاری). اگر بخواهید که به جای WMA یک فرمت متفاوت، مثلاً MP3، را انتخاب کنید، یا به جای نرخ بیتی ۱۲۰ کیلو بیت در ثانیه، نرخ بیتی ۱۹۲ کیلو بیت در ثانیه را انتخاب کنید، در پنجره **Player Library** روی منوی **Rip settings** کلیک کنید، و سپس روی **Format** یا **Audio Quality** کلیک کنید.

۴. (اختیاری). اگر نمی‌خواهید که همه آهنگ‌ها ریپ شوند، در **Player Library** مربع کنار آهنگ‌هایی را که نمی‌خواهید ریپ شوند بدون تیک کنید.

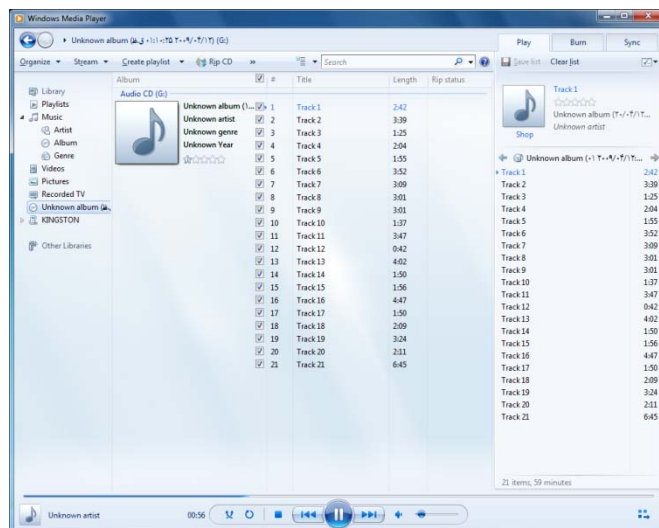
۵. برای آغاز عملیات ریپ، روی دکمه **Rip CD** در پنجره **Now Playing**، یا روی دکمه **Rip CD** در پنجره **Player Library** کلیک کنید. پس از تکمیل عملیات ریپ، فایل‌های موسیقی در **Player Library** به نمایش در می‌آیند، و آنها را می‌توانید در کتابخانه Music ببینید.



دکمه **Rip CD** در پنجره **Now Playing**.

آهنگ‌های اکثر سی‌دی‌های صوتی (CD-Audio) را می‌توانید ریپ کنید (یعنی، به صورت فشرده ذخیره کنید)، اما از لحاظ حقوقی دیسک‌های **DVD-Audio** تجاری را که برای جلوگیری از کپی‌برداری رمزنگاری شده‌اند نمی‌توانید ریپ کنید. نرم‌افزار **ریپینگ**^۵ به آسانی می‌تواند به طور خودکار یک آهنگ را از اینترنت و شبکه دریافت و ریپ کند.

پس از تبدیل و انتقال تراک‌های موسیقی به دیسک سخت، فایل‌های تبدیل‌شده را می‌توانید به دستگاه پخش موسیقی پرتابل خود انتقال بدهید؛ به سلیقه خود آلبومی از چندین آهنگ مختلف بسازید؛ فایل‌های تبدیل‌شده را از طریق بلندگوهای کامپیوتر یا از طریق یک کابل صوتی یا یک **سرور موسیقی**^۶ بر روی سیستم استریوی خانگی پخش کنید؛ یا منتخبی از آهنگ‌ها را در یک دیسک ضبط کنید.



اگر نمی‌خواهید که همه آهنگ‌ها ریپ شوند، در پنجره **Player Library**، مربع کنار آهنگ‌هایی را که نمی‌خواهید ریپ شوند بدون تیک کنید.

ریپ کردن یک سی‌دی موسیقی یا صوتی با WMP 12

ریپ کردن یک سی‌دی موسیقی یا صوتی (که به فرمت CDA ذخیره شده است) را در هر دو پنجره **Player Library** و **Now Playing** در برنامه WMP 12 می‌توان انجام داد.

⁵ ripping

⁶ music server

فهرست (بخش سمت راست در پنجره **Library Player**) موش‌کشی کنید.

۶. برای ساخت سی‌دی خود، روی دکمه **Start Burn** کلیک کنید. سپس، فایل‌های شما را به یک فرمت سازگار برای ضبط تبدیل خواهد کرد. پس از آن که همه فایل‌ها تبدیل شدند، WMP شروع به ضبط آهنگ‌های شما در سی‌دی خواهد کرد.

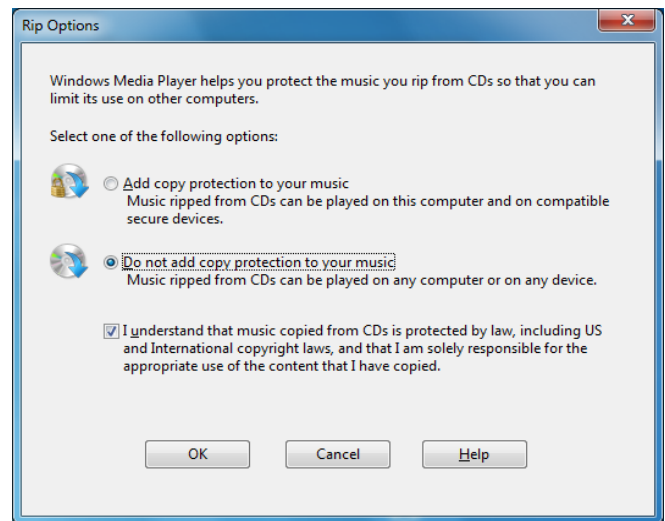
ساخت دیسک‌های داده‌ای / دیسک‌های Jukebox

یک روش دیگر ساخت سی‌دی یا دی‌وی‌دی موسیقی نیز وجود دارد. MP3ها و فایل‌های صوتی را بی‌آن‌که به **تراک‌های صوتی CDA** تبدیل کنید می‌توانید در سی‌دی یا دی‌وی‌دی ضبط کنید. این روش به شما امکان می‌دهد که تعداد آهنگ‌ها را بر روی یک سی‌دی بیش از ۱۰ برابر کنید. هر چند، این روش یک عیب بزرگ دارد: بعضی از دستگاه‌های پخش نمی‌توانند آنها را پخش کنند.

برای ساخت چنین دیسکی به برنامه **Windows Media Player** نیاز ندارید. کافی است در **ویندوز ۷**، **Windows Explorer** را باز کنید. در اینجا فایل‌های MP3 خود را از طریق روش کشاندن و انداختن موش در دیسک‌ران سی‌دی/دی‌وی‌دی کپی کنید. با این روش در یک CD-R نمونه، بسته به فرمت‌های صدا و تنظیم‌های کیفیتی فایل‌ها می‌توانید بیش از ۱۱ ساعت موسیقی را ضبط کنید. اگر بر روی DVD ضبط می‌کنید، روی **Show Formatting Options** کلیک کنید و سپس گزینه **Mastered** را انتخاب کنید.

دیجیتال دوست باشید

وقتی فایل‌ها به فرمت دیجیتال باشند کپی‌برداری و جابه‌جایی آنها بین وسایل و کامپیوترهای مختلف آسان می‌شود. زحمت اصلی تبدیل را برنامه‌های **media player** به دوش می‌کشند؛ شما فقط باید چند کلیک کنید و به موسیقی گوش بدهید. □



گزینه‌های ریپ در WMP 12.

ضبط (Burning)

هرگاه یک مجموعه آهنگ را به سلیقه خود انتخاب و با فرمت **audio CD** در یک سی‌دی ضبط کنید، فایل‌های موسیقی انتخابی شما به منظور پخش در دستگاه‌های پخش سی‌دی به فرمت **CDA** تبدیل خواهند شد.

۱. روی دکمه **Start** (آیکون چرخ دنده) کلیک کنید، روی **All Programs** کلیک کنید، و سپس روی **Windows Media Player** کلیک کنید. اگر در پنجره **Now Playing** باشید، روی دکمه **Switch to Library** (آیکون کتابخانه) در گوشه بالا-راست برنامه **Player** کلیک کنید.

۲. در پنجره **Library Player**، برای باز کردن بخش **ضبط** روی دکمه **سربری** **Burn** (در ستون سمت چپ پنجره **Library Player**) کلیک کنید، روی دکمه **Burn options** (آیکون آتش) کلیک کنید، و سپس روی گزینه **Audio CD** کلیک کنید.

۳. یک سی‌دی خالی در دیسک‌ران قرار دهید. اگر پنجره **AutoPlay** به نمایش در آمد آن را ببندید.

۴. آهنگ‌های مورد نظر خود را در **Library Player** گردآوری و مرتب کنید.

۵. برای ساخت یک **فهرست ضبط** (**burn list**)، آهنگ‌های مورد نظرتان را از بخش **جزئیات** (بخش وسط پنجره **Library Player**) به بخش