

آشنایی کامل با DVD

با دو فرمت رقابتی سوپر دیسک (SD) و CD چند رسانه ای (MMCD) در سال ۱۹۹۴ پا به عرصه وجود گذاشت. DVD های حالایی نتیجه تلفیق هر ۲ تای اینها با یک استاندارد واحد هستند. ویدیو DVD در سال ۱۹۹۷ پا به عرصه گذاشت و تقریباً همیشه گفت نسبت به دیگر فن آوری ها مصرف کننده رشدش خیلی خوب بوده. DVD صوتی، در سال ۲۰۰۰ تولید شد و از تکمیل DVD تصویری با فرمت بالا در ارتباط با صدای ۲ بعدی همراه با گزینه های دیگر خبر داد. آشنایی با DVD-ROM : DVD ها برای اصولاً کارهای چند رسانه ای (Multi Media) و بازی ها هستند. DVD های صوتی ،همون طوری که میدونید چون دارای کیفیت خیلی بالاتری هستند مورد کاربری شدن: آهنگ ها، صداهای بعدی و تصاویر دیجیتالی و گرافیک. نکته قابل توجهشون اینه که همگی از یک سیستم مشترک به نام UDF استفاده میکنن. اشکال DVD : DVD ها در ابتدا فقط با نام دیسک تصویری دیجیتالی نامیده شد ولی اکنون با عنوان دیسک چند منظوره یا فقط DVD نامیده میشن. DVD ها جزو خانواده چند کاربردی فرمت های دیسک های نوری، فقط خواندنی، کاربردهای قابل ضبط و قابل بازنویسی هستند. قابلیت سازگاری مشخصات پیشین با رسانه CD کنونی، تمام سخت افزارهای DVD، CD، ها و CD-ROM های صوتی رو میتونن پخش کنن و این مساله میتونه به عنوان یک برتری خیلی جالب نسبت به CD ها به حساب بیاد چون تمامی سخت افزارها نمی تونن CD-R یا CD-RW ها رو پخش کنن. فرمت های DVD ها به این صورتن: DVD-ROM ، DVD-R ، DVD-RW ، DVD-RAM ، DVD-R. DVD-RW ، DVD-R. خوب حالا میرسیم به بحث اصلی: DVD-Rom ها مدتی که وارد عرصه رقابت شدن و با امکانات بیشترشون و با سازگاری که با انواع سی دی و قابلیت خوندن DVD ، ان جور که به نظر میرسه دارن بازار CD-Rom ها را در دست می گیرن. در حال حاضر هم دیگه کمتر شرکت معتبری رو شما میتونین بیابین که CD-Rom ، تولید کنه (البته توی کشور ما هنوز اون جور جا نیوفتاده). پس در مورد خرید و تهیه CD-Rom ها دقت کنین. از دید فنی و قدرت ذخیره سازی، یک DVD با قابلیت ذخیره سازی ۱۷ گیگابایت (در انواع دو لایه و دو رویه) ظرفیتی برابر ۲۶ سی دی ۶۶۵ مگابایتی رو داره. ضمناً اطلاعات روی DVD هم مانند CD ها روی یک شیار (بیت) حلزونی رایت می شه. هر چه طول بیت کوچکتر و قطاع پرشده تر باشه، ظرفیت بیشتر است (حداقل طول بیت روی DVD برابر ۴/۰ میکرومتر و روی CD برابر ۹/۰ میکرومتره). همچنین فاصله قطاع ها روی DVD برابر ۷۴/۰ میکرومتره و روی CD برابر ۶/۱ میکرومتره. در DVD به همین ترتیب طول موج پرتو لیزر از ۷۸۰ نانومتر به ۶۵۰ تا ۶۳۵ نانومتر کاهش پیدا کرده و میشه گفت که سرعت خوندن دیسک گردان های DVD از دیسک گردان های CD بیشتره. مثلاً سرعت یکی از مدل های توشیبا بدون سر و صدای عجیب و غریب به ۲۶ می رسه. در عین حال دیسک گردان های DVD-Rom کنونی، متعلق به نسل سوم هستن و میتونن اونها رو بدون هیچ مشکلی تحت ویندوز نصب کرد. این دستگاه ها DVD را با سرعت ۲۴ یا ۳۵ می خونن. ضمناً سرعت خوندن CD در آنها به ۳۲ تا ۳۳ می رسه. از طرف دیگه هم جایگزین شدن دستگاه های نسل سوم با نسل دوم، کارایی اونها رو تا حد زیادی بالا برده. سرعت انتقال داده در محصولات نسل دوم ۲۷۰۰ کیلو بایت بر ثانیه است، در حالیکه در محصولات جدید به ۶ برابر هم رسیده. در ضمن سرعت انتقال داده در دیسک گردانهای مربوط به نسل سوم، حداکثر ۶ مگابایت بر ثانیه است، پس یک رابط E-IDE با سرعت انتقال حداکثر ۱۶ مگابایت بر ثانیه، برای اتصال اونها کافیه. البته برخی از تولیدکنندگان این دستگاهها رو با رابط SCSI ساختن. اگه میخواین یک DVD-Rom بخرید به این نکته ها توجه کنین: به کیفیت مکانیزم تصحیح خطا اهمیت بدین. با وجود این مکانیزم، برخی خطاهای ناشی از خراش های روی سطح دیسک و لکه های مثله اثر انگشت، تصحیح می شن. چنین چیزی از چند کیلو بایت سرعت بیشتر، بهتره این طور نیست؟ همچنین به میزان امکاناتی که نیاز دارین فکر کنین. بعضی از کلیدها که برای ساده سازی پخش CD های صوتی در نظر گرفته شدن، فقط روی گروهی از دیسک گردانها وجود داره. متعلقات و لوازم جانبی که همراه با دیسک گردان عرضه می شن، بسته به مارک اونها تفاوت داره. ولی معمولاً یک دفترچه راهنما، چند پیچ برای نصب و کابل های داده و صوتی همراه دیسک گردان وجود داره. ضمناً بر سازگاری دستگاه هم توجه لازم رو داشته باشین و در موقع خرید این نکته رو بگید که مایلید دستگاه شما با فرمت های قبلی مثله CD و... و تا حد ممکن با فرمت های موجود هماهنگی و سازگاری لازم رو داشته باشه. البته به تجربه ثابت شده که دیسک گردانهای کنونی از نسل سوم، در این زمینه از اطمینان خوبی برخوردارن. اما برسیم به موضوع کدینگ ها: فیلم های DVD برای مبارزه با کپی های غیر قانونی، به شش روش مختلف در هنگام ضبط کدینگ (Coding) می شن. از طرف دیگه دستگاه پخش کننده فیلم های DVD هم هنگام ساخته شدن توسط شرکت، به نرم افزارهای کدینگ خاص منطقه فروش مجهز می شن. پس با این تفاسیل فقط DVD Player های مخصوص مناطق میتونن DVD های خاص اون منطقه جغرافیایی رو پخش کنن. البته این موضوع برای کمپانی های مالک اینگونه فیلمها و محصولات منفعت زیادی داشته و در عین حال برای مصرف کننده، مشکلاتی را به همراه می آره. از جمله عدم تطابق دستگاه با فیلم مورد نظرتون. نحوه تقسیم بندی بین المللی کد گذاری DVD ها بر حسب مناطق جهانی این طوره (۱: آمریکای شمالی و کانادا ۲) اروپا، آفریقای جنوبی و ژاپن ۳) آسیای جنوب شرقی ۴) استرالیا، آمریکای مرکزی و جنوبی ۵) آفریقا، آسیا و قسمتی از اروپای شرقی ۶) جمهوری خلق چین به نکته: در زمان خریدن فیلم های DVD در هر نقطه از دنیا، حتماً باید به پشت جعبه آن به دقت نگاه کنین و طبق شماره ای که درج شده، مطمئن بشید که این DVD با Player شما سازگار. ایران در منطقه ۵ قرار داره و تمام DVD های مخصوص این منطقه رو توسط دستگاههای پخش کننده در ایران قابل پخشه. حالا زیاد نگران نشین به خبر خوش هم براتون دارم، توی به مجله خوندم که جدیداً اکثر DVD Player ها که دارن تولید میشن، تولید کنندگان بشون با توجه به مشکلاتی که بهشون اشاره کردم دیویدی های رو تولید کردن و میکنند که از همه کدینگ ها پشتیبانی میکنن. پس دیگه مشکلی نیست. حالا اگه با استفاده از کامپیوتر می خوای به استفاده از دیویدی بپردازین که دیگه اصلاً مشکلی نیست. برای پخش همه نوع دیویدی به این سایت: www.inmatrix.com برین و نرم افزار Genie DVD رو دانلود کنین وقتی که دانلودش کردین میتونین از همه نوع دیویدی استفاده کنین، ضمناً میتونین از نرم افزارهای Win DVD و Power DVD هم استفاده کنین

www.Azarnet.com