

# آشنایی کامل با DVD

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست

parsi e-book

خوب در ابتدا فکر کنم به خورده درباره تاریخچهش بگم:

**DVD** با دو فرمت رقابتی سوپر دیسک (**SD**) و **CD** چند رسانه

ایی (**MMCD**) در سال ۱۹۹۴ پا به عرصه وجود گذاشت. **DVD**

های حالایی نتیجه تلفیق هر ۲ تای اینا اما با یک استاندارد واحد

هستن. ویدیو **DVD** در سال ۱۹۹۷ پا به عرصه گذاشت و تقریباً

میشه 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 دیگه خبر داد.

آشنایی با : DVD

**DVD-ROM** ها برای اصولا کارهای چند رسانه ایی ( **Multi**

**Media** ) و بازی ها هستن. **DVD** های صوتی ،همون طوری که

میدونید چون دارای کیفیت خیلی بالاتری هستن مورد

کاربریشون: آهنگ ها، صداهاى ۲ بعدی و تصاویر دیجیتالی و

گرافیکه. 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 دیجیتال 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

هستن. قابلیت سازگاری مشخصات پیشین با رسانه **CD** کنونی، تمام

سخت افزارهای **CD**، **DVD** ها و **CD-ROM** های صوتی رو

میتونن پخش کنن واین 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** تصویری، **DVD**، **DVD-ROM**

صوتی، **DVD-R**، **DVD-RW**، **DVD-RAM** هستند.

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 جوری 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

جوری 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 (پیت) حلزونی رایت می شه. هر

چه طول پیت کوچکتر و قطاع پر شده تر باشه، ظرفیت بیشتر

است(حداقل طول پیت روی **DVD** برابر  $4/0$  میکرومتر و روی

**CD** برابر  $9/0$  میکرومتره.)همچنین فاصله قطاع ها روی **DVD**

برابر  $74/0$  میکرومتره و روی **CD** ها برابر  $6/1$  میکرومتره.در

**DVD** به همین ترتیب طول موج پرتو لیزر از  $780$  نانو به  $650$  تا

$635$  نانو متر کاهش پیدا کرده و میشه گفت که سرعت خواندن

دیسک گردان های **DVD** از دیسک گردان های **CD** بیشتره. مثلا

سرعت یکی از مدل های توشیبا بدون سر و صدای عجیب و غریب

به  $26$  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

**X4** یا **X5** می خونن. ضمنا سرعت خواندن **CD** در آنها به **X24** تا

**X32** می رسه.

از طرف دیگه هم جایگزین شدن دستگاههای 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 ۶۰۰۰ کیلو بایت بر ثانیه می‌رسه. همین

وضعیت در خوندن **CD** ها نیز صادق: سرعت خوندن در مدل‌های

نسل دومی ۱۰ تا ۱۲ برابر، 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 تولید کنندگان این دستگاهها رو با رابط

**SCSI** ساختن.

اگه می‌خواین یک **DVD-Rom** بخرید به این نکته‌ها توجه کنین: به

کیفیت مکانیزم تصحیح خطا اهمیت بدین با وجود این

مکانیزم، برخی خطاهای ناشی از خراش های روی سطح دیسک و

لکه هایی 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 تفصیل فقط **Player DVD** 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 نظرتونه.

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

یہ نکته: در زمان خریدن فیلم های **DVD** در هر نقطه از دنیا، حتما باید به پشت جعبه آن به دقت نگاه کنین و طبق شماره ای که درج

شده، مطمئن بشید که این **DVD** با **Player** شما سازگارہ. ایران در منطقه ۵ قرار دارہ و تمام **DVD** های مخصوص این منطقه رو توسط دستگاههای پخش کننده در ایران قابل پخشہ.

حالا زیاد نگران نشین یہ خبر خوش ہم براتون دارم، توی یہ مجلہ

خوندم کہ جدیداً اکثر **DVD Player** ها کہ دارن تولید میشن

، تولید کنندگان شون با توجہ بہ مشکلاتی کہ پیشون اشارہ کردم

دیویدی هایی 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

پردازین که دیگه اصلا مشکلی نیست. برای بخش همه نوع دیویدی

به این سایت: **www.inmatrix.com** برین و نرم افزار **DVD**

**Genie** رو دانلود کنین وقتی که داولودش کردین میتونین از

همه نوع دیویدی استفاده کنین، ضمنا میتونین از نرم افزارهای

**Win DVD** و **Power DVD** هم استفاده کنین

parsi e-book  
WWW.PARSIBOOK.4T.COM