



## تفاوت بین دیسک های DVD-R و DVD+R در چیست ؟

اگر سری به بازار بزنید و قصد خرید DVD خام داشته باشید . با انواع و اقسام مارک های مختلف DVD مواجه خواهید شد .

اگر دقت کرده باشید بر روی تمامی دیسکها علاوه بر مدل و سرعت رایت عبارت DVD-R و یا DVD+R حک شده است .

اما تا به حال هیچ از خودتان سوال کرده اید که تفاوت بین دیسکهای DVD-R و DVD+R در چیست ؟ و کدام یک بهتر و مرغوب تر است ؟

پاسخ به این پرسش مطلبی است که امروز بدان خواهیم پرداخت ...

قبل از مطالعه ادامه مطلب ؛ شما چه فکر میکنید ؟ به نظرتان کدام نوع از دیسکهای DVD بهتر است ؟ از سال ۱۹۹۶ که دیسکهای ذخیره اطلاعات با فرمتی به نام DVD وارد بازار شدند ، تاکنون پسوند های متعددی بر این فرمت اضافه شده که از جمله آنها می توان به پسوندهای -DL, +RW, -RW, +R, اشاره کرد. در واقع افزوده شدن این پسوند ها از زمانی آغاز شد که دیسکهای دی وی دی با قابلیت رایت کردن وارد بازار شدند.

متأسفانه بر خلاف سی دی ها ، استا نداردهای متفاوتی برای ساخت یک دیسک دی وی دی وجود دارد و گوناگونی این استانداردها تا حدودی باعث سر درگمی مشتریان برای خرید دستگاهی مناسب می شود. در این مقاله می خواهیم این پسوند های متفاوت را برای شما رمز گشایی کنیم.

برای این منظور بد نیست ابتدا به معرفی دو اتحادیه عظیم که در زمینه دستیابی به استاندارد های پیشرفته تر با یکدیگر رقابت دارند ، بپردازیم . DVD FORUM نام اتحادیه ای شامل بیش از ۲۰۰ کمپانی بزرگ است که در زمینه پیشرفت تکنولوژی دیسکهای دی وی دی همکاری دارند .

از جمله این کمپانی ها می توان به هیتاچی ، میتسوبیسی ، سونی و پایونیر اشاره کرد. این اتحادیه وظیفه ثبت استانداردهای جدیدی که از طرف شرکت های عضو ارائه می شود را بر عهده دارد . استانداردهایی که این

اتحادیه ارائه می کند همگی دارای یک علامت منفی در کنار پسوند دی وی دی هستند. از طرف دیگر DVD+RW Alliance نام اتحادیه دیگری است که در رقابت شدید با DVD FORUM است.

اعضای این اتحادیه نیز بالغ بر ۲۰۰ کمپانی بزرگ هستند که از جمله آنها می توان به یاماها، سونی ، DELL و hp اشاره کرد. در این میان نکته جالب حضور کمپانی سونی در هر دو اتحادیه است .

استانداردهای ارائه شده این اتحادیه همانطور که از نام آن مشخص می شود با یک علامت مثبت همراه است . در واقع می توان وجود این استانداردهای متفاوت را نتیجه رقابت این دو اتحادیه دانست که سعی دارند با وضع

این استانداردها فروش محصولات جانبی مربوط را نیز انحصاری نمایند .

دستگاههایی که از استاندا رد DVD+R یا DVD-R پشتیبانی میکردند تنها قادر به پخش همین نوع دیسک ها بودند که البته در حال حاضر تمام دستگاههای موجود در بازار از هر دو نوع استاندارد DVD+R و DVD-R

پشتیبانی میکنند

در واقع تا فوریه سال ۲۰۰۴ اختلاف فیزیکی بین یک دیسک DVD-R با DVD+R وجود نداشت . اما یک سری اختلافات تکنیکی بین این دو فرمت ضبط بروز کرد . فرمت DVD+R برای مردمی که تمایل به ضبط فیلمها و

صداها خود داشتند، امکانات ظریفی را تنظیم کرد.

تفاوت DVD-R و DVD+R در علت ۱- تفاوت در نوع بوک مار دو نوع دیسک و ۲- تفاوت در نوع چرخش دیسک هرگام کار بر میگردد .

دیسک های نوع DVD+R دارای تکنولوژی سرعت گردش زاویه ای هستند . بدین معنا که هنگام استفاده در کامپیوتر و یا دستگاههای پخش دی وی دی و خانگی ، این نوع دیسک ها از ابتدای اجرا یا نمایش اطلاعات تا انتها با تنظیم نگه داشتن سرعت تبادل اطلاعات باعث می شوند تا موتور DVD ROM یا همون دستگاه سخت افزاری پخش DVD سرعتش رو به صورت آهسته کاهش می دهد .

اما در دیسکهای DVD-R سرعت موتور ثابت و سرعت خواندن اطلاعات به صورت خطی زیاد می شود . به طور مثال در دیسکهای DVD-R اگر قصد داشته باشید تا هنگام مشاهده یک فیلم به صورت مکرر ، فیلم را به جلو یا عقب ببرید موتور DVD Rom مدام نیاز به تغییر سرعت داره که این امر سبب پایین آمدن عمر مفید موتور دستگاه خواهد شد .

تفاوت جالب دیگر در دیسکهای DVD+R نسبت به DVD-R در امکان خروج سریع دیسکهای DVD-R است . اگر هنگام رایت DVD دقت کرده باشید پس از رایت اطلاعات به میزان ۱۰۰٪ بلافاصله دیسک خارج نمی شود و

دیسک عملی را با نام Finalize انجام می دهد که همین عمل گاه یکی دو دقیقه طول می کشد . دیسک های DVD+R دارای امکان خروج سریع دیسک هستند و می توان بدون اجرای این مرحله دیسک را خارج کرد و چ

احتیاجی به عمل لیداوت ندارند عمل رایت بسیار سریعتر پایان می پذیرد .



مزیت دیگری که دیسک‌های DVD+R دارند امکان ضبط اطلاعات همزمان ر حالت فرمت دیسک است (که البته مربوط به دیسک‌هایی میشوند که قابلیت پاک شدن و ضبط مجدد اطلاعات را دارند که با نام DVD RW شناخته می شوند)

در مورد نوع بوکمارک شدن دیسکها هم برای شناسایی DVD-R ها روش دیتا بیسی که خیلی قدیمیه استفاده میشه و سرعت مطمئنه رو همیشه براحتی حدس زد ولی در نوع DVD+R خیلی راحت این عمل انجام می پذیرد .

علاوه بر آنکه دیسک های DVD+R با تمامی دستگا‌های پخش ساز گاری کامل دارند . پس اگر دنبال یک دیسک دی وی میگردید که بدون مشکل در تمامی دستگا‌های پخش قابل اجرا باشد نوع DVD+R را انتخاب کنید .

### **به طور خلاصه مزیت های دیسک های DVD+R نسبت به نوع DVD-R به شرح زیر است :**

- (۱) مدیریت داخلی در ضبط کننده دی وی دی
  - (۲) روشی که رکوردها در دی وی دی فرمت و بازنویسی میشوند.
  - (۳) قابلیت های ضبط پیشرفته
  - مطابق اعلام DVD Alliance، استفاده از ضبط DVD+R/+RW به شما امکانات زیر را میدهد:
    - (۱) خروج بلافاصله دی وی دی، بدون آنکه انتظار پایان فرمت را داشته باشید.
    - (۲) توان ضبط جزئی روی دیسک دی وی دی در کامپیوتر یا تلویزیون
    - (۳) فرمت بندی زمينه - وقتی دیسک در حال فرمت شدن است میتوانید همزمان در بخشی از دیسک که فرمت شده است اقدام به ذخیره اطلاعات کنید.
    - (۴) توانایی پیشرفته ویرایش نام فایلها، سرتیتر فیلم و موسیقی و لیست پخش .
    - (۵) صد در صد سازگار با تمام پخش کننده های دی وی دی
- به طور کلی دیسک‌های DVD+R دارای تکنولوژی ساخت بالاتری هستند . البته تقریباً ۹۰٪ دیسک‌های دی وی دی موجود در بازار ایران از نوع DVD-R می‌باشند اما اگر گذرتان به DVD+R هم خورد بدانید که تفاوت قیمتی با نوع دیگر ندارند و آگه شما در شرا یطی یکسانی بودید که دسترسی به هر دو نوع دیسک داشتید بهتر است DVD+R را خریداری کنید .