



نسل جدید نوارهای کاست/ نوارهایی که از رقبات دیجیتال پیشی می‌گیرند

ذخیره سازی اطلاعات روی نوارهای کاست و ویدیو این روزها و پس از اختراع CD ، خدمات ابری و دیگر اشکال ذخیره سازی دیجیتال، دیگر قدیمی و نوستالژی شده است اما بسیاری از مشاغل و آرشیوها در سراسر جهان هنوز از این نوارها استفاده می‌کنند.

ذخیره سازی اطلاعات روی نوارهای کاست و ویدیو این روزها و پس از اختراع CD ، خدمات ابری و دیگر اشکال ذخیره سازی دیجیتال، دیگر قدیمی و نوستالژی شده است اما بسیاری از مشاغل و آرشیوها در سراسر جهان هنوز از این نوارها استفاده می‌کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر، اکنون شرکت سونی شیوه ای ابداع کرده است که نه تنها توان ذخیره سازی این نوارها را نسبت به رقبات دیجیتالی اش افزایش می‌دهد بلکه می‌تواند از آنها پیشی بگیرد.

این شرکت ژاپنی نواری را برای مشاغل و تجارت ها ساخته است که قدرت ذخیره سازی 185 ترابایت داده را دارد یعنی 74 برابر ظرفیت نوارهای سنتی و معادل سه هزار و 700 بلو ری.

در تئوری، هر کسی می‌تواند از این نوارهای جدید استفاده کند اما در واقع این نوارها برای سازمانهایی که قصد ذخیره سازی میزان زیادی داده را دارند طراحی شده است.

در حال حاضر نوارهای مغناطیسی با پوشش پودر آهن ربا به عنوان اصلی ترین شکل وسیله ذخیره سازی نواری با ظرفیت 2.5 ترابایت استفاده می‌شوند.

پیش از این اگر شرکت ها می‌خواستند این ظرفیت ذخیره سازی را افزایش دهند می‌بایست با استفاده از فناوری، اندازه ذرات مغناطیسی را که داده ها بر روی آنها ذخیره سازی می‌شود، کاهش می‌دادند.

این فرایند می‌تواند دشوار و گران باشد و در بسیاری از موارد مقرون به صرفه نیست.

نوار جدید سونی شامل یک زیرلایه مغناطیسی نرم با سطح صاف و صیقلی است که با استفاده از شیوه ای موسوم به ته نشین سازی سریع ساخته می‌شود.

ته نشین سازی سریع شامل شلیک یونهای آرگون به فیلم پلیمری برای تولید لایه های بسیار مطلوبی از ذرات بلورین در یک الگوی یکپارچه است که فقط پنج میکرو متر ضخامت دارد.

تا کنون وقتی این روش سریع برای ساخت این لایه از ذرات مغناطیسی بر روی فیلم پلیمری استفاده می‌شد ، شکل و آرایش بلورها را تغییر می‌داد و موجب می‌شد لایه زیر، زبر و خشن شود.

بلورهای مطلوب لایه مغناطیسی سونی به طور متوسط 7.7 نانومتر هستند و نوار مغناطیسی ساخته شده با استفاده از این فناوری، دارای ظرفیت ضبط 148 گیگابایت داده در هر اینچ مربع است.

این میزان پنج برابر 35 ترابایت ظرفیت نوار کاست های ساخته شده توسط فوجی فیلم و IBM در سال 2010 است.

سونی اعلام کرده است که قصد دارد کار بر روی این نسل بعدی از سامانه های ذخیره سازی را ادامه داده و آن را برای فروش آماده کند.

این شرکت همچنین در تلاش است این فناوری را با هدف افزایش میزان ذخیره سازی بیشتر اثربخش تر کند.