

Cientistas criam HD mais eficiente do que o SSD

Cientistas britânicos desenvolveram um novo tipo de disco rígido que não usa os "pratos" usados nos HDs comuns mas sim uma placa retangular e milhões de cabeças de leitura para ler e gravar os dados. Em teoria, isto pode permitir taxas de transferência de até 500MB/s.

O Hard Rectangular Drive (HRD) desenvolvido pela DataSlide é quatro vezes mais rápido do que os discos rígidos atuais e é baseado no mesmo processo usado na fabricação de processadores para as cabeças de leitura.

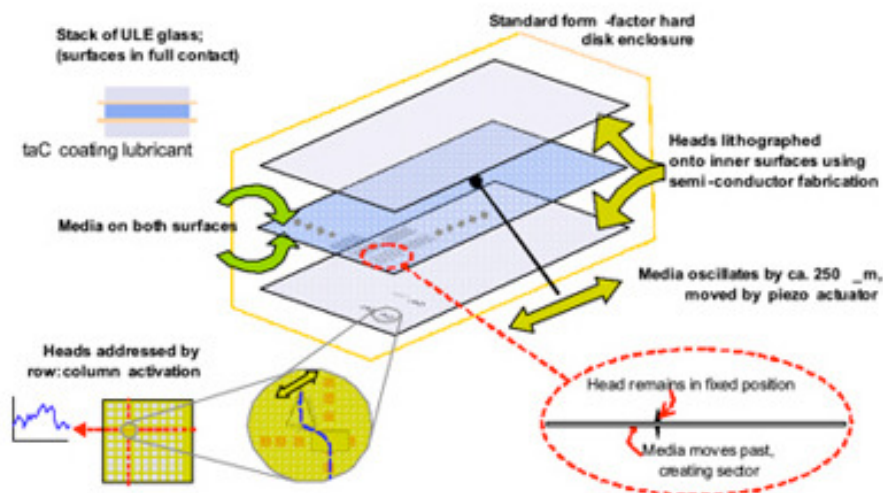


Diagrama simplificado mostrando o funcionamento da nova tecnologia

Atuadores piezoelétricos são usados para varrer as cabeças de leitura e acessar partes específicas da placa codificada magneticamente. A qualquer momento, 64 cabeças de leitura podem ser capazes de transferir os dados simultaneamente.

O HRD utiliza apenas 4W de energia, o que o torna mais econômico do que um SSD (disco de estado sólido).

A tecnologia atual usa uma placa única em um drive de 3,5 polegadas mas no futuro este número também pode aumentar.