

Ổ CỨNG TIẾN GẦN HƠN ĐẾN MỨC DUNG LƯỢNG 5.000 GB

Thiết bị lưu trữ trên máy tính cá nhân sẽ đạt đến dung lượng 5 terabyte (TB) bằng công nghệ ghi trợ nhiệt HARM (heat-assisted recording method) mà hãng điện tử Nhật Bản Fujitsu phát triển. Nhờ đó, họ có thể tạo ra các vùng từ tính nhỏ hơn và giảm k

Thiết bị lưu trữ trên máy tính cá nhân sẽ đạt đến dung lượng 5 terabyte (TB) bằng công nghệ ghi trợ nhiệt HARM (heat-assisted recording method) mà hãng điện tử Nhật Bản Fujitsu phát triển. Nhờ đó, họ có thể tạo ra các vùng từ tính nhỏ hơn và giảm kích thước ổ đĩa.

Nguồn: eggswithlegs

Hãng này đã thử nghiệm kỹ thuật tạo ra các điểm nhỏ xíu trên bề mặt đĩa cứng và "hun nóng" chúng bằng tia laser. Nhiệt sẽ tác dụng để gia tăng các vùng từ tính trên đĩa, khiến thiết bị ghi được 1 terabit (Tb) trên mỗi inch vuông. Trong khi đó, kỹ thuật ghi trực giao hiện nay chỉ ghi được 421 gigabit (Gb)/inch vuông. Như vậy, với kích thước tương đương, ổ dùng công nghệ trợ nhiệt có thể đạt dung lượng hơn 5.000 GB (5 TB).

Để có được điều này, họ đã thêm một đèn laser và phần tử quang vào đầu đọc/ghi nhằm tập trung tia laser tới các điểm nhỏ xíu trên bề mặt đĩa và truyền nhiệt một cách hiệu quả. Fujitsu dùng phần tử quang dạng lớp trên đầu đọc/ghi này để có thể tạo được điểm lưu trữ kích thước 88 nm x 60 nm.

Họ cho rằng đây là phương pháp đầy triển vọng để đưa thiết bị lưu trữ lên ngưỡng mới. "Công nghệ trợ nhiệt là một bước ngoặt trong việc phát triển kỹ thuật ghi dữ liệu với mật độ cao", Joel Hagberg, Giám đốc kỹ thuật và tiếp thị của hãng, nói.

Khoảng 3 năm nữa đĩa cứng dùng HARM sẽ có mặt trên thị trường. Còn thiết bị lưu trữ dùng công nghệ ghi trực giao tạo ra dung lượng 1 TB sẽ xuất hiện vào năm sau với các hãng sản xuất là Seagate và Western Digital.