

CHẾ TẠO THÀNH CÔNG ĐĨA QUANG 3 CHIỀU 300 GB

Công ty InPhase Technologies đã chế tạo thành công một loại đĩa quang lưu trữ có dung lượng gấp 60 lần so với loại đĩa DVD hiện nay và InPhase Technologies sẽ thương mại hóa loại đĩa dung lượng khổng lồ này trong năm 2006. Đây là loại đĩa quang Holographic có tác dụng

Công ty InPhase Technologies đã chế tạo thành công một loại đĩa quang lưu trữ có dung lượng gấp 60 lần so với loại đĩa DVD hiện nay và InPhase Technologies sẽ thương mại hóa loại đĩa dung lượng khổng lồ này trong năm 2006. Đây là loại đĩa quang Holographic có tác dụng tạo ảnh nổi 3 chiều thực sự, có dung lượng lưu trữ lên đến 300 GB và có độ bền đọc-ghi nhanh gấp 10 lần so với các đĩa DVD hiện nay. Liz Murphy, phát ngôn viên của InPhase cho biết rằng công nghệ ghi đĩa Holographic của InPhase hoàn toàn khác với mọi công nghệ ghi đĩa DVD hiện nay. Trong khi công nghệ cũ chỉ có khả năng ghi 1 bit dữ liệu vào cùng một thời điểm thì công nghệ ghi đĩa 3 chiều Holographic cho phép hàng triệu bit dữ liệu được ghi đồng thời vào cùng một thời điểm. Loại đĩa Holographic 3 chiều này có đường kính khoảng 13 cm, rộng hơn một chút so với loại đĩa DVD thường hiện nay. Nó chứa dữ liệu trong một dạng vật liệu tinh thể đơn sử dụng tia laser để ion hóa chất liệu ghi. Một tia sáng laser đơn sẽ được chẻ ra thành rất nhiều tia sáng laser khác để thực hiện quá trình ghi dữ liệu đồng thời. Một cấu trúc tia laser khác chuyên dùng để đọc dữ liệu sẽ có khả năng kết hợp các dữ liệu được ghi rải rác lại thành một khối dữ liệu thống nhất đúng theo ý đồ mã hóa thông tin của công nghệ Holographic. Các chuyên gia nhận định rằng công nghệ Holographic 3 chiều này tỏ ra hiện đại hơn rất nhiều so với các chuẩn DVD đời mới đang tranh đấu với nhau kịch liệt hiện nay như HD DVD và Blu-ray DVD. Nhưng hiện chưa rõ giá cả cũng như tầm ứng dụng thực tiễn của nó sẽ ra sao khi được chính thức tung ra thị trường.